



SKS Rollladen-Aufsatzkasten TOP MINI

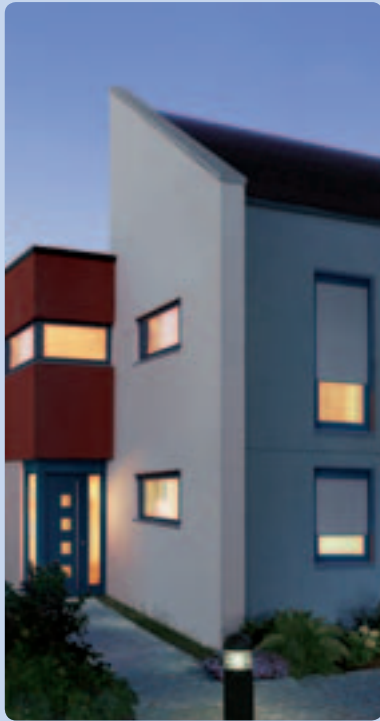
Aufsatzkasten für Renovierung und Neubau

SKS Rollladen-Aufsatzkasten TOP DUO

Aufsatzkasten für Neubau und Renovierung

*Auf der Umschlagrückseite finden Sie eine Übersicht über
sämtliche Farbdekore in unserem Sortiment.*

SKS – Unternehmen und Kompetenzen	2 - 5
Produktübersicht TOP MINI & TOP DUO	6 - 7

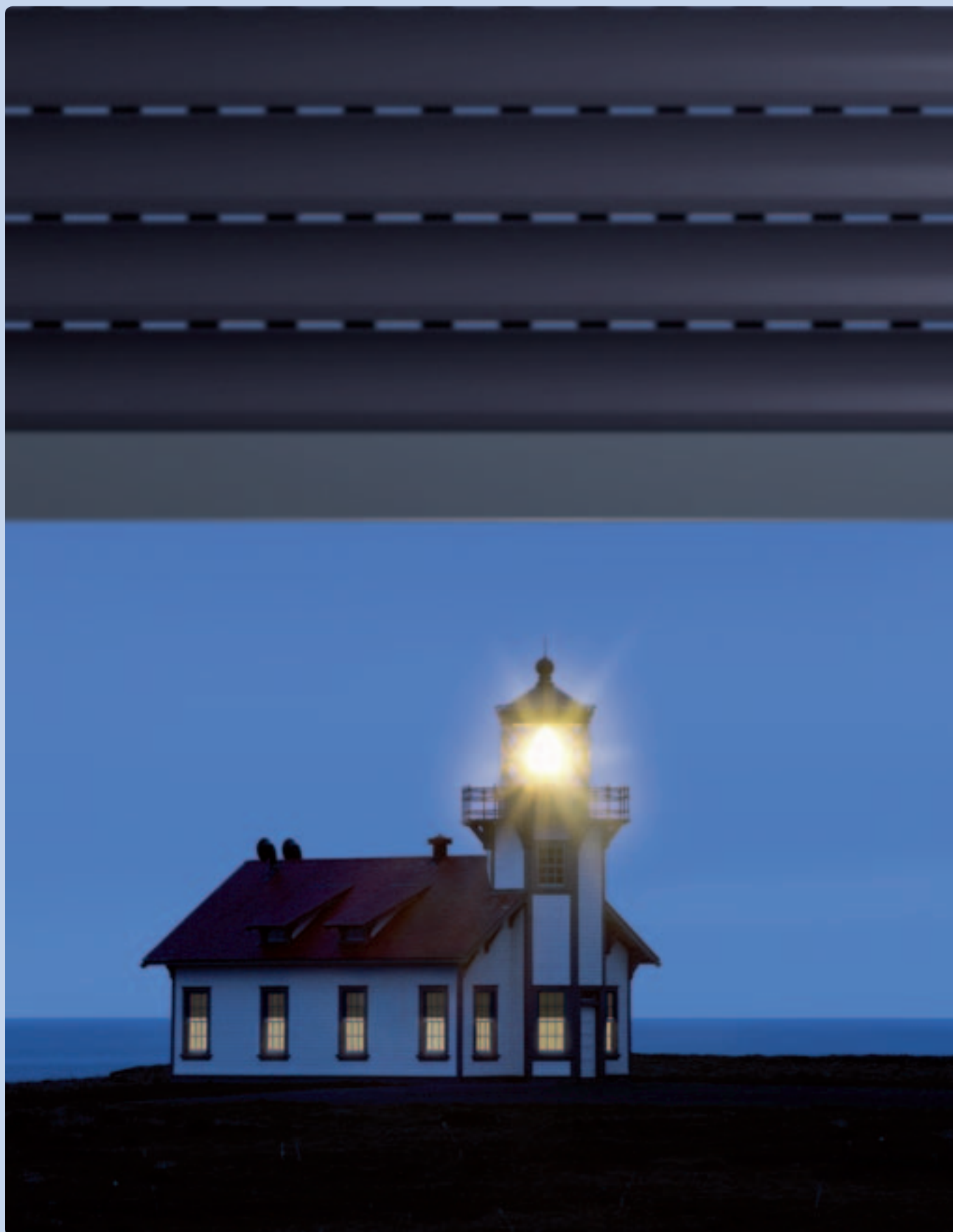


TOP MINI	8 - 64
Gehäuse & Führungsschienen	
EnEV eckig Klebetechnik	8 - 9
EnEV soft Klebetechnik.....	10 - 11
Clipstechnik	12 - 13
Revision von unten (RvU).....	14 - 15
Revision von außen (RvA).....	16 - 17
WD eckig Klebetechnik.....	18 - 19
Systembauteile	20 - 23
Führungsschienen	24 - 27
Antriebsarten & Mittellager	
Gurtantrieb.....	28 - 29
Gurtzuggetriebe.....	30 - 33
Kurbelgetriebe	34 - 37
Motorantrieb.....	38 - 43
Mittellager.....	44 - 46
Rollladenpanzer & Insektenschutz	
Rollladenstäbe.....	47 - 49
Anwendungsgrößen	50 - 54
Motorauswahl	55 - 57
Insektenschutz	58 - 64



TOP DUO	65 - 101
Gehäuse & Führungsschienen	
EnEv mit Klebetechnik.....	66 - 69
Führungsschienen	70 - 71
Antriebsarten & Mittellager	
versetzter Antrieb mit Maxigurt	72 - 75
Gurtantrieb Mini	76 - 77
Gurtzuggetriebe.....	78 - 79
Kurbelgetriebe	80 - 83
Motorantrieb.....	84 - 87
Mittellager.....	88
Rollladenpanzer	
Rollladenstäbe.....	89 - 91
Anwendungsgrößen	92 - 95
Motorauswahl	96 - 97
Insektenschutz	98 - 101

Windzonen	102 - 103
Bedienungs- und Wartungsanleitung	104 - 107
Allgemeine Geschäftsbedingungen	108 - 110

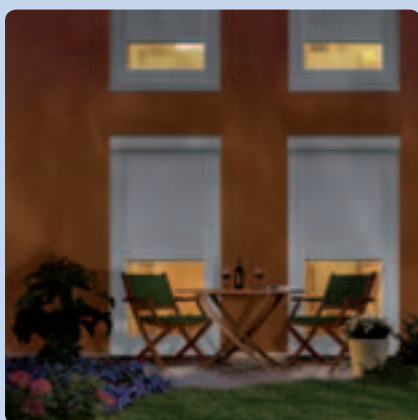




Seit über drei Jahrzehnten schreiben wir Erfolgsgeschichte. Das Jahr 1969 ist die Geburtsstunde von SKS. Damals vertrieben wir Kunststoffprodukte für Balkone und Fassaden. Ein paar Jahre später kamen zunächst die Rollladen- und schließlich noch die Insektenschutzsysteme hinzu und gaben dem Unternehmen einen enormen Schub. Seit 2007 gehört SKS zur österreichischen HELLA-Gruppe – einem der führenden Hersteller von verschiedensten Sonnenschutzsystemen.

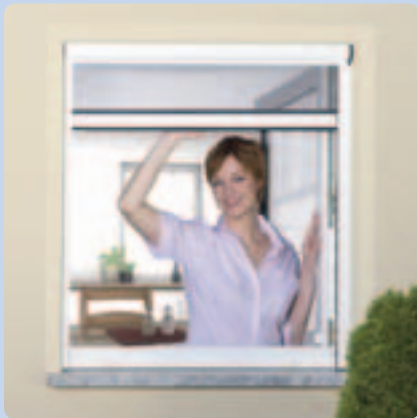
Damit wir unseren Unternehmenserfolg auch für die Zukunft festigen können, bedarf es zielgerichteter Kreativität und ständiger Impulse zur Produktentwicklung sowie -optimierung. Schließlich haben alle SKS Produkte eines gemeinsam: Mit ihren technisch ausgereiften Eigenschaften und ihrem praktischen Nutzen steigern sie den Wohnkomfort und das positive Lebensgefühl all der Menschen, die unsere Produkte täglich kaufen. Zudem garantiert die hohe Fertigungsqualität eine hohe Lebensdauer unserer Produkte und somit Komfort wie auch Freude auf lange Sicht.

Um diesen Ansprüchen täglich neu gerecht zu werden, bedarf es hoch qualifizierter sowie motivierter Mitarbeiter und des Ehrgeizes, immer ein Stück besser zu sein. Dieses Anspruchsdenken hat uns in all den Jahren nach vorn gebracht und gibt uns die Motivation, auf dieser Basis weiterzumachen.



Für eine angenehme Wohnatmosphäre bieten wir Ihnen Produkte rund ums Wohnen, die Sicherheit und Geborgenheit praktisch erlebbar machen. Mit unseren vielseitigen hochwertigen und komfortablen Rollladensystemen genießen Sie Schutz vor Kälte, Hitze, Lärm und unangenehmen Blicken. Bei unseren Systemen haben Sie die Wahl zwischen Aufsatz- oder Vorsatzkästen, die für alle baulichen Situationen im Neubau, bei der Sanierung oder Nachrüstung eingesetzt werden können. Unsere Produkte lassen sich harmonisch ins Gesamtbild von Innenraum und Fassade einbinden. Und dabei genießen Sie allen Komfort, den Sie benötigen – wie beispielsweise unsere Motoren und Steuerungen, die sowohl mit Wandschalter als auch per Funk bedienbar sind. Auf Wunsch ist auch eine automatische Zeitsteuerung lieferbar, die vor allem in Ihrer Abwesenheit für ein hohes Maß an Sicherheit sorgt. Auch Ihren gestalterischen Möglichkeiten sind bei unseren Rollladensystemen kaum Grenzen gesetzt. Passend zu jeder Hausfassade und jedem Baustil können Sie zur harmonischen wie auch optischen Abstimmung bei unseren Rollladenstäben zwischen zahlreichen Farben wählen.

Der Sommer kann kommen, ohne dass Sie dabei um Ihren kostbaren Schlaf gebracht werden. Sie kennen das: So manche Fliege oder Mücke kann zur richtigen Last werden – vor allem nachts. Und wie so oft im Leben sind es meist die scheinbar einfachen Dinge, die Qualität ins Leben bringen – wie beispielsweise unsere Insektenschutzsysteme. Denn mit ihnen stehen Sie im wahrsten Sinne des Wortes auf der sicheren Seite. Sie sind auffällig unauffällig, einfach zu montieren oder nachzurüsten und für die unterschiedlichsten Anwendungen wie Türen und Fenster geeignet. Genießen Sie also einen unbeschwerteten Ausblick bei Tag und Nacht. Denn das Kernstück unseres Insektenschutzgitters bildet ein sichtneutrales Fiberglasgewebe, das zudem enorm strapazierfähig wie auch witterungsbeständig ist und somit eine lange Lebensdauer garantiert. Und damit Sie beim alljährlichen Reinigen Ihres Kellerschachts keine unangenehmen Überraschungen mit Ungeziefer, Laub und Schmutz erleben, gibt es unsere flachen Lichtschachtabdeckungen. Diese begehbaren licht- und luftdurchlässigen Abdeckungen sind auch im Terrassen- und Eingangsbereich einsetzbar und werden lediglich auf ein bestehendes Gitterrost montiert. Sie sind einfach in der Handhabung, leicht zu reinigen und für die unterschiedlichsten Schachtvarianten einsetzbar. Zum Beispiel mit direktem Fassadenanschluss oder Fensterausschnitt.



Besten Komfort

Fenster schaffen die Verbindung von innen nach außen. Sie öffnen den Raum, lassen Licht und Luft herein und geben den Blick nach außen frei. Manchmal können sie aber auch den Wohnkomfort eines Hauses oder Gebäudes beeinträchtigen: zum Beispiel bei Hitze und Kälte, bei Sonne und Dunkelheit, bei Straßenlärm oder bei neugierigen Blicken von außen.

Mit den vielseitigen hochwertigen und komfortablen Rollladensystemen von SKS bieten wir Ihnen ein umfangreiches Produktprogramm, das zudem ein hohes Maß an Sicherheit sowie einen wertvollen Beitrag zur Energieeinsparung gewährleistet. Sämtliche Elemente wie Rollladenkästen, Rollladenstäbe und Steuerungstechnik sind perfekt aufeinander abgestimmt und sorgen so für deutlich mehr Wohnqualität.



TOP MINI

Alles maßgeschneidert

Der TOP MINI-Aufsatzkasten für den Einsatz von Mini- und Maxi-Rollladenstäben ist ein klassisches Rollladen-Aufsatzelement zur Montage auf Kunststoff-, Holz- oder Aluminiumfenster und bietet die optimale Lösung bei Fensterwechsel – zum Beispiel im Zuge einer Renovierung. Er ist in verschiedenen Kastengrößen für die unterschiedlichsten Einbauhöhen einsetzbar und eignet sich hervorragend für Neubau- und Renovierungsprojekte. Durch den eingeputzten Kasten (möglich bei Revision von unten und außen) bleibt er nahezu unsichtbar. Alternativ zum TOP MINI (mit eckiger Revisionsblende) gibt es auf Wunsch den TOP MINI SOFT mit abgerundeter Revisionsblende.



TOP DUO

Perfektion bis ins Detail

Ein großer Vorteil des Systems ist die leichte Zugänglichkeit der Blendenöffnung des Rollladenkastens. In der Regel ist diese unten angebracht und kann so problemlos, beispielsweise bei Wartungs- oder Reparaturarbeiten, geöffnet und geschlossen werden. Und bei Kästen, die von der Raumseite nicht eingeputzt werden, lässt sich die Blendenöffnung auch von hinten realisieren. Beim Einsatz von Maxi-Rollladenstäben ist eine Elementhöhe von 2,60 m möglich. Zudem haben Sie die Möglichkeit, durch einen standardisierten Rollladenkastenüberstand von 80 mm den Einlasswickler für den Gurtwickler unter Putz bzw. ins Mauerwerk zu legen.



Manuelle Antriebe

Mit unseren manuellen Antrieben bieten wir Ihnen das Komplettprogramm für die Gurt- oder Kurbelmechanik, das Ihnen die tägliche Bedienung erleichtert. Die Wickler mit dem griffigen Gurtband und dem kratzfesten Gehäuse gehören



zu unseren bewährten Klassikern. Sie sind für den Einsatz von kleinen bis mittleren Rollladenflächen geeignet. Die wartungsfreie Kurbel aus Aluminium ist für größere Rollladenflächen konzipiert. Sie ist bequem und ohne großen Kraftaufwand zu bedienen.



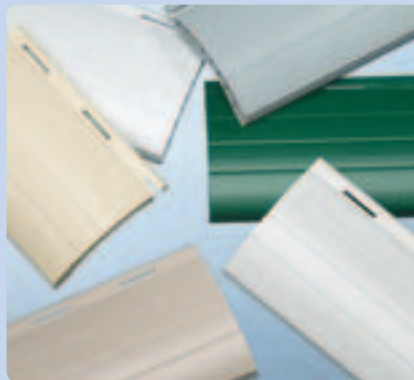
Elektrische Antriebe

Für deutlich mehr Komfort sorgen unsere Motoren und Steuerungen, die sich sowohl mit Wandschalter als auch per Funk bedienen lassen. Auf Wunsch sind unsere elektrischen Antriebssysteme auch mit einer automatischen Zeitsteuerung lieferbar. Diese sorgt vor allem in Ihrer Abwesenheit für mehr Sicherheit.



Rollladenstäbe

Die stabilen und formschönen Rollladenstäbe von SKS bieten maximale Vielfalt sowie Sicherheit und setzen in jeder Hinsicht Akzente. Sie sind als Mini- oder Maxi-Rollladenstäbe lieferbar und bestehen aus Aluminium oder witterungsbe-



ständigem lichtechtem PVC. Passend zu jeder Hausfassade und zu jedem Baustil bieten wir Ihnen zur harmonischen wie auch optischen Abstimmung eine umfangreiche Farbpalette an. Dadurch sind Ihren gestalterischen Möglichkeiten kaum Grenzen gesetzt.

TOP MINI – Gehäuse & Führungsschienen

EnEV eckig Klebtechnik



Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

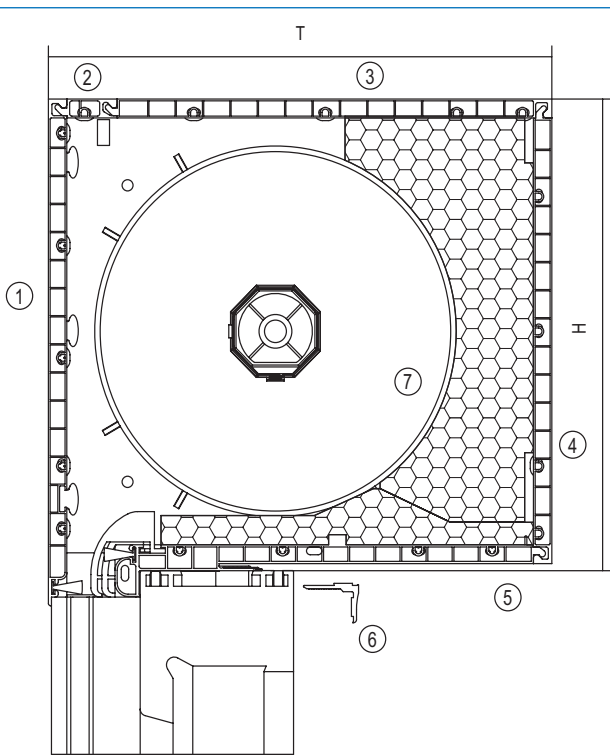
Insektenschutz

Gehäuse

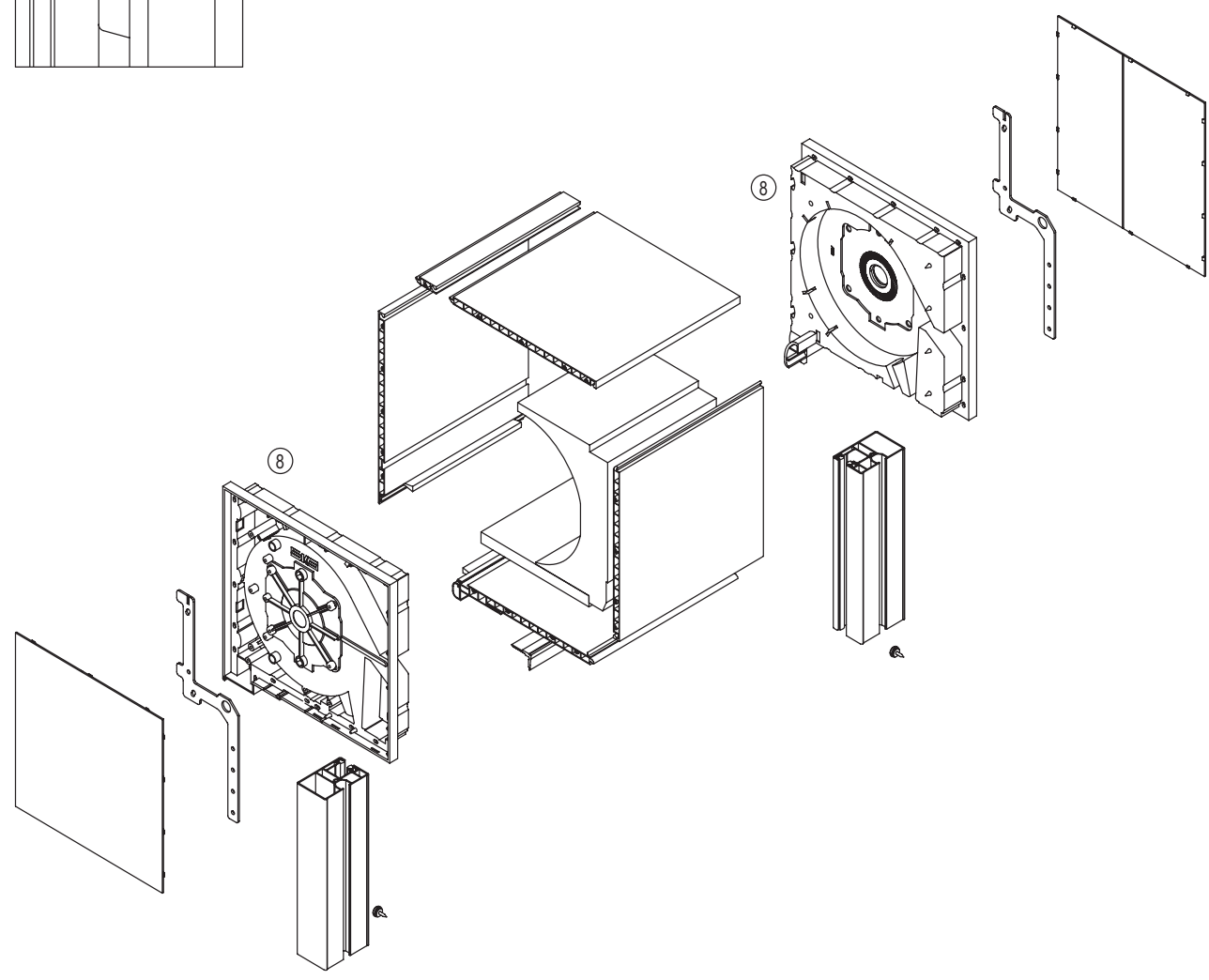
Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz



H	145	170	210
T	190	207	230
Wärmedämmsatz	X25515	X25516	X25518
Profilbausatz komplett, weiß	X11010 01 600	X11020 01 600	X11040 01 600
1 Frontblende	X11200	X11210	X11220
Alu-Frontblende*	X11201	X11211	X11221
2 Adapterprofil	X154	–	X154
3 Oberblende	X130	X140	X140
4 Revisionsblende	X120	X130	X140
5 Bodenprofil	X11120	X11130	X11140
* nicht im Bausatz enthalten			
– lieferbare Farben lt. Farbtabelle			



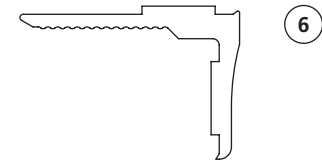
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Profilbausatz
X11010 01 600	weiß	1x 6,00 m	TOP MINI 145x190 eckig
X11020 01 600	weiß	1x 6,00 m	TOP MINI 170x207 eckig
X11040 01 600	weiß	1x 6,00 m	TOP MINI 210x230 eckig

Zubehörsatz

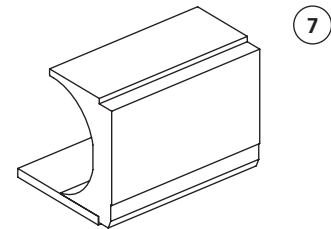
Inhalt:
 2 Kopfstücke
 2 Eindrehbuchsen
 2 Befestigungstiele
 2 Kugellager
 1 Arretierscheibe
 1 Gurtscheibe
 2 Wellenkappen
 1 Aufschraubwickler
 1 Gurtführung

Artikel-Nr.	Farbe	VE	
X12010 01 000	weiß	10 Stk	TOP MINI 145x190 eckig
X12010 09 000	braun	10 Stk	Gurtbedienung
X12020 01 000	weiß	10 Stk	TOP MINI 170x207 eckig
X12020 09 000	braun	10 Stk	Gurtbedienung
X12040 01 000	weiß	10 Stk	TOP MINI 210x230 eckig
X12040 09 000	braun	10 Stk	Gurtbedienung

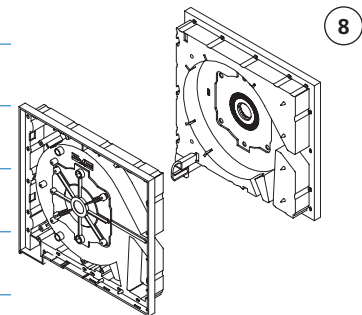
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Klebewinkelprofil
X137 01 600	weiß	10x 6,00 m	für BR mit Bautiefe ab 60 mm
X137 XX 600	siehe Farbtabelle	10x 6,00 m	



Artikel-Nr.	Farbe	VE	Wärmedämmsatz
X25515 00 100		32x 1,00 m	TOP MINI 145 EnEV
X25516 00 100		24x 1,00 m	TOP MINI 170 EnEV
X25518 01 160		16x 1,60 m	TOP MINI 210 EnEV



Artikel-Nr.	Farbe	VE	Kopfstück
X12211 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 145x190 eckig, links
X12211 09 000	braun	50 Stk	
X12212 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 145x190 eckig, rechts
X12212 09 000	braun	50 Stk	
X12221 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 170x207 eckig, links
X12221 09 000	braun	50 Stk	
X12222 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 170x207 eckig, rechts
X12222 09 000	braun	50 Stk	
X12241 01 000	weiß	40 Stk	TOP MINI 210x230 eckig, links
X12241 09 000	braun	40 Stk	
X12242 01 000	weiß	40 Stk	TOP MINI 210x230 eckig, rechts
X12242 09 000	braun	40 Stk	



TOP MINI – Gehäuse & Führungsschienen

EnEV soft Klebtechnik



Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

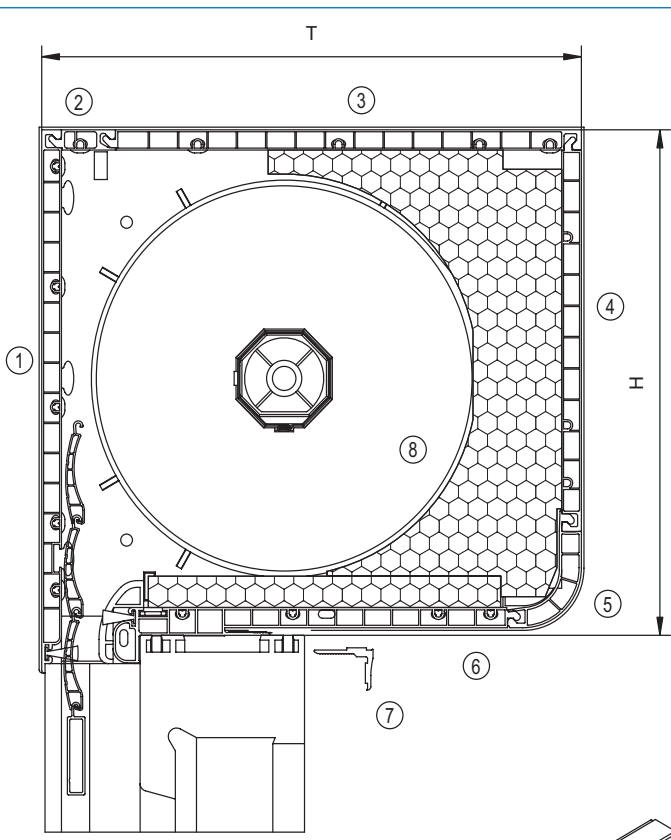
Insektenschutz

Gehäuse

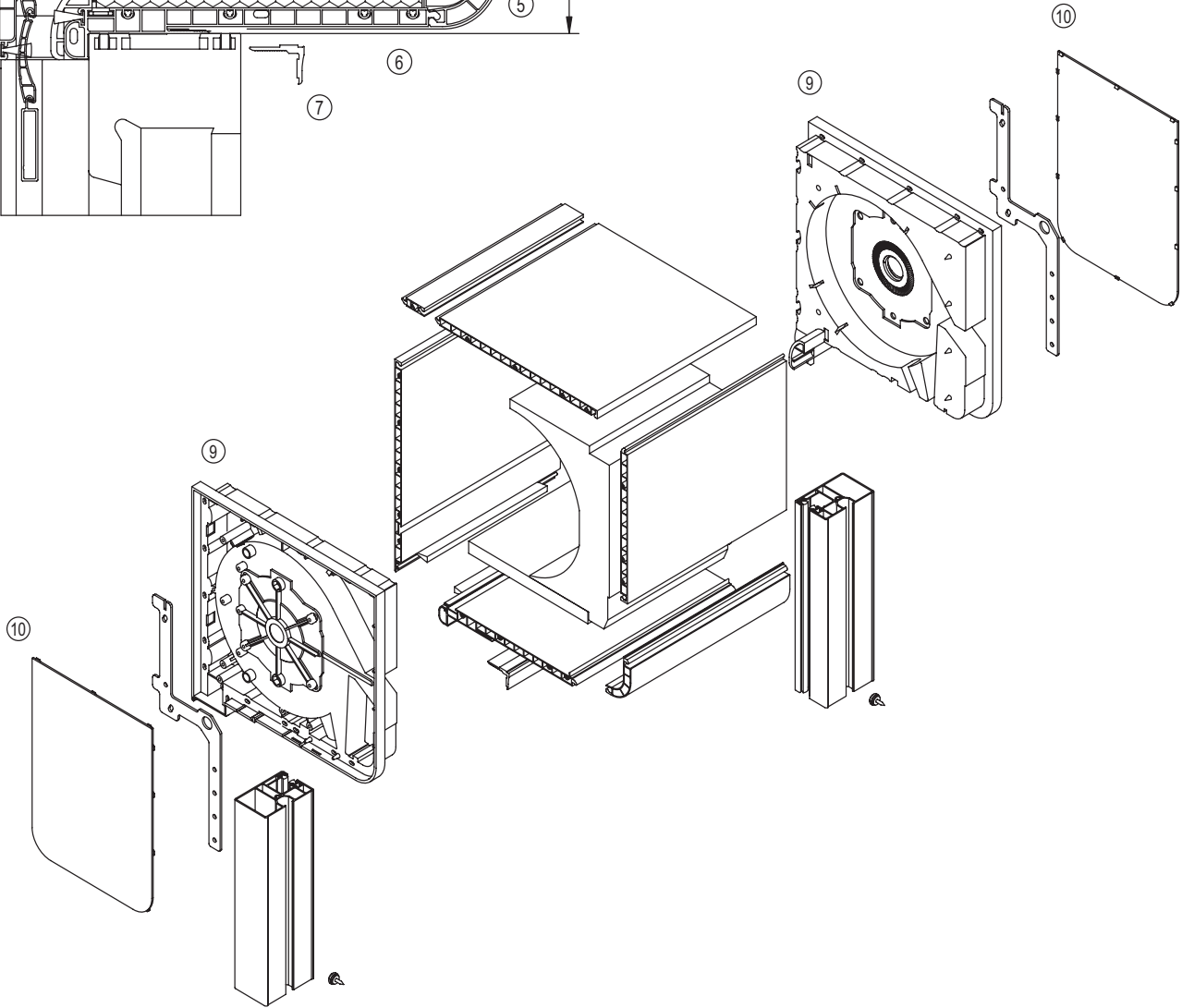
Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

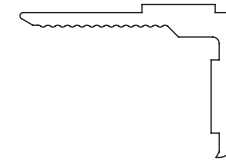


H	145	170	210
T	190	207	230
Wärmedämmsatz	X25515	X25516	X25518
Profilbausatz komplett, weiß	X11012 01 600	X11022 01 600	X11042 01 600
1 Frontblende	X11200	X11210	X11220
Alu-Frontblende*	X11201	X11211	X11221
2 Adapterprofil	X154	–	X154
3 Oberblende	X130	X140	X140
4 Revisionsblende	X121	X120	X130
5 Softblende	X25100	X25101	X25102
6 Bodenprofil	X11110	X11132	X11130
* nicht im Bausatz enthalten			
– lieferbare Farben lt. Farbtabelle			



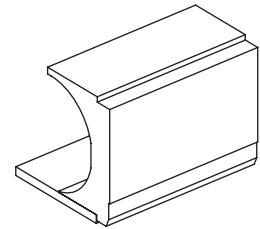
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Profilbausatz
X11012 01 600	weiß	1x 6,00 m	TOP MINI 145x190 soft
X11022 01 600	weiß	1x 6,00 m	TOP MINI 170x207 soft
X11042 01 600	weiß	1x 6,00 m	TOP MINI 210x230 soft

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Klebewinkelprofil
X137 01 600	weiß	10x 6,00 m	für BR mit Bautiefe ab 60 mm
X137 XX 600	siehe Farbtabelle	10x 6,00 m	



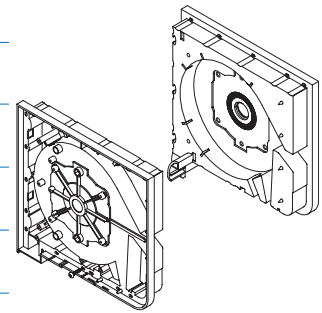
7

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Wärmedämmsatz
X25515 00 100		32x 1,00 m	TOP MINI 145 EnEV
X25516 00 100		24x 1,00 m	TOP MINI 170 EnEV
X25518 01 160		16x 1,60 m	TOP MINI 210 EnEV



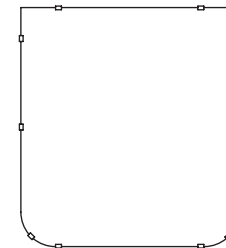
8

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Kopfstück
X12213 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 145x190 soft, rechts
X12213 09 000	braun	50 Stk	
X12214 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 145x190 soft, links
X12214 09 000	braun	50 Stk	
X12233 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 170x207 soft, rechts
X12233 09 000	braun	50 Stk	
X12234 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 170x207 soft, links
X12234 09 000	braun	50 Stk	
X12243 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 210x230 soft, rechts
X12243 09 000	braun	50 Stk	
X12244 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 210x230 soft, links
X12244 09 000	braun	50 Stk	

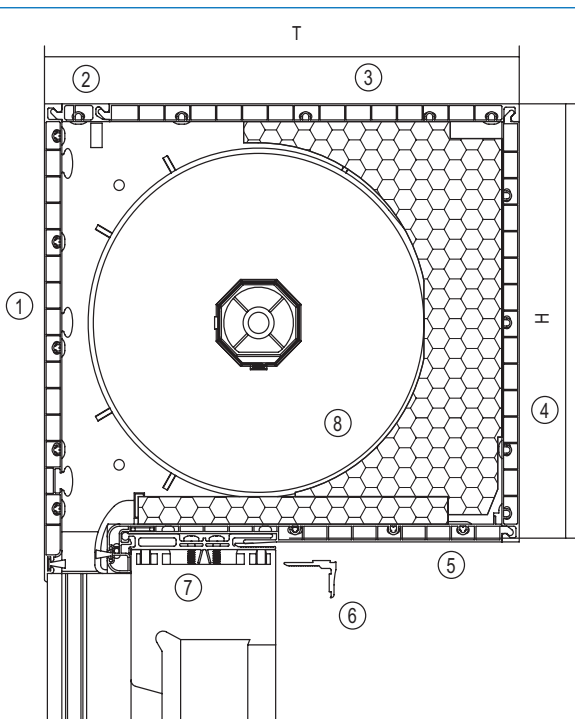


9

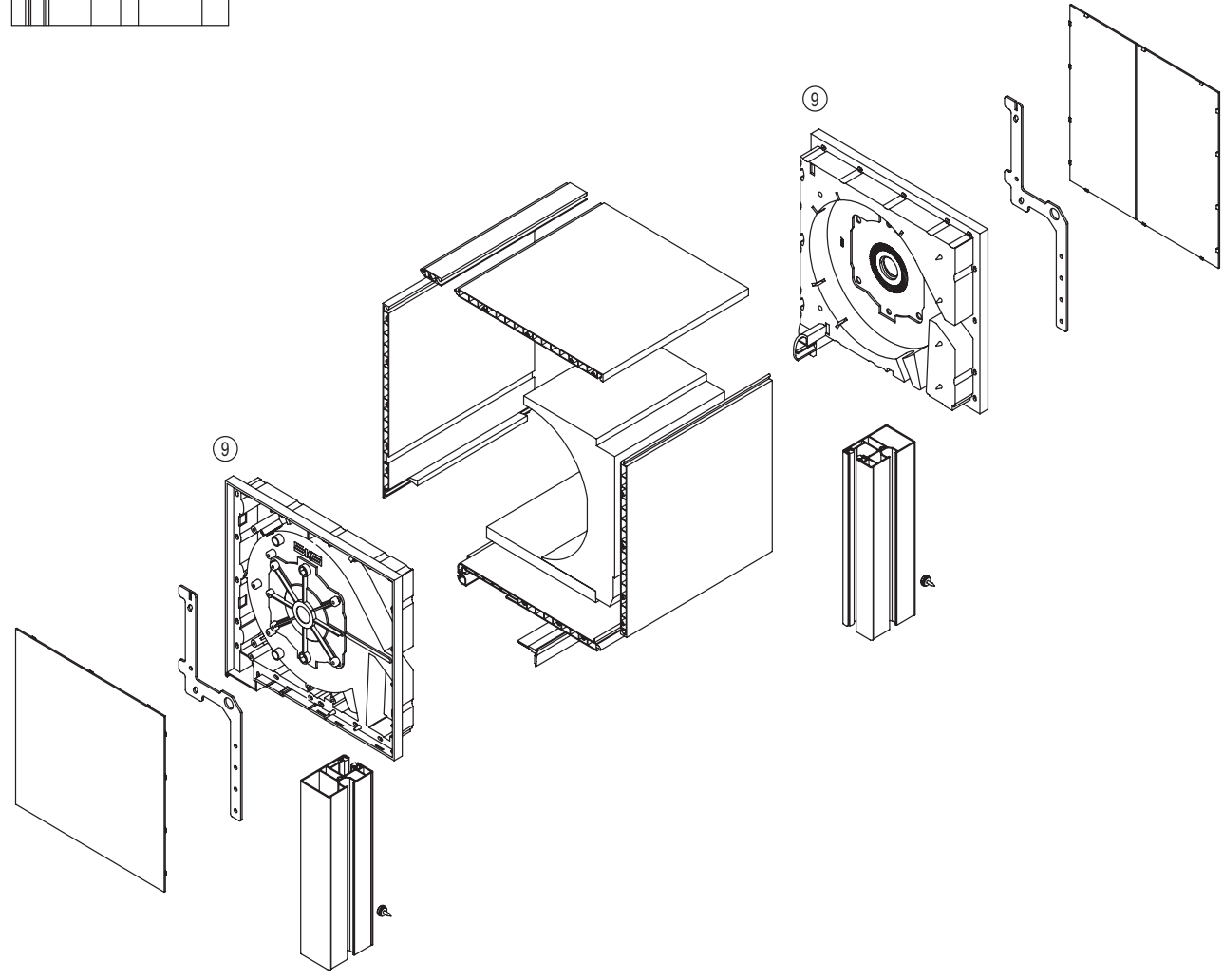
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Abdeckplatte
X25520 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 145 soft
X25520 09 000	braun	50 Stk	
X25522 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 170 soft
X25522 09 000	braun	50 Stk	
X25524 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 210 soft
X25524 09 000	braun	50 Stk	



10



H	145	170	210
T	190	207	230
Wärmedämmsatz	X25515	X25516	X25518
Profilbausatz komplett, weiß	X11011 01 600	X11021 01 600	X11041 01 600
1 Frontblende	X11200	X11210	X11220
Alu-Frontblende*	X11201	X11211	X11221
2 Adapterprofil	X154	–	X154
3 Oberblende	X130	X140	X140
4 Revisionsblende	X120	X130	X140
5 Bodenprofil	X11121	X11131	X11141
* nicht im Bausatz enthalten			
– lieferbare Farben lt. Farbtabelle			



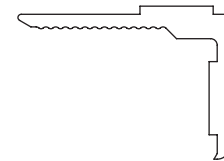
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Profilbausatz
X11011 01 600	weiß	1x 6,00 m	TOP MINI 145x190 Clipstechnik
X11021 01 600	weiß	1x 6,00 m	TOP MINI 170x207 Clipstechnik
X11041 01 600	weiß	1x 6,00 m	TOP MINI 210x230 Clipstechnik

Zubehörsatz

Inhalt:
 2 Kopfstücke
 2 Eindrehbuchsen
 2 Befestigungstiele
 2 Kugellager
 1 Arretierscheibe
 1 Gurtscheibe
 2 Wellenkappen
 1 Aufschraubwickler
 1 Gurtführung

Artikel-Nr.	Farbe	VE	
X12010 01 000	weiß	10 Stk	TOP MINI 145x190 eckig
X12010 09 000	braun	10 Stk	Gurtbedienung
X12020 01 000	weiß	10 Stk	TOP MINI 170x207 eckig
X12020 09 000	braun	10 Stk	Gurtbedienung
X12040 01 000	weiß	10 Stk	TOP MINI 210x230 eckig
X12040 09 000	braun	10 Stk	Gurtbedienung

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Klebewinkelprofil
X150 01 600	weiß	10x 6,00 m	für BR mit Bautiefe 55 - 64 mm
X150 XX 600	siehe Farbtabelle	10x 6,00 m	

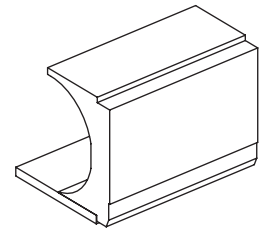


6

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Verbindungsprofil
X1007 00 600		10x 6,00 m	TOP MINI Clipstechnik universal
X1005 01 608	weiß	6,00 m	TOP MINI Clipstechnik Schüco CT70

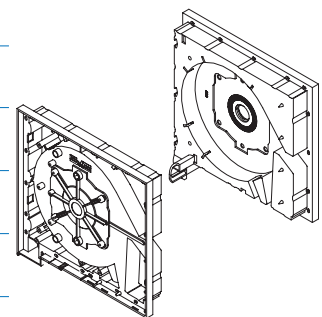
7

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Wärmedämmsatz
X25515 00 100		32x 1,00 m	TOP MINI 145 EnEV
X25516 00 100		24x 1,00 m	TOP MINI 170 EnEV
X25518 01 160		16x 1,60 m	TOP MINI 210 EnEV

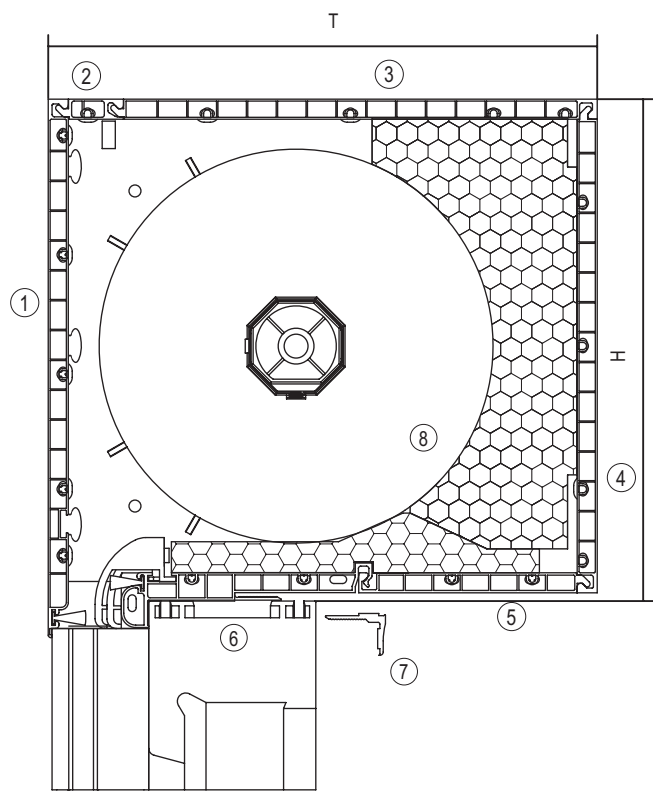


8

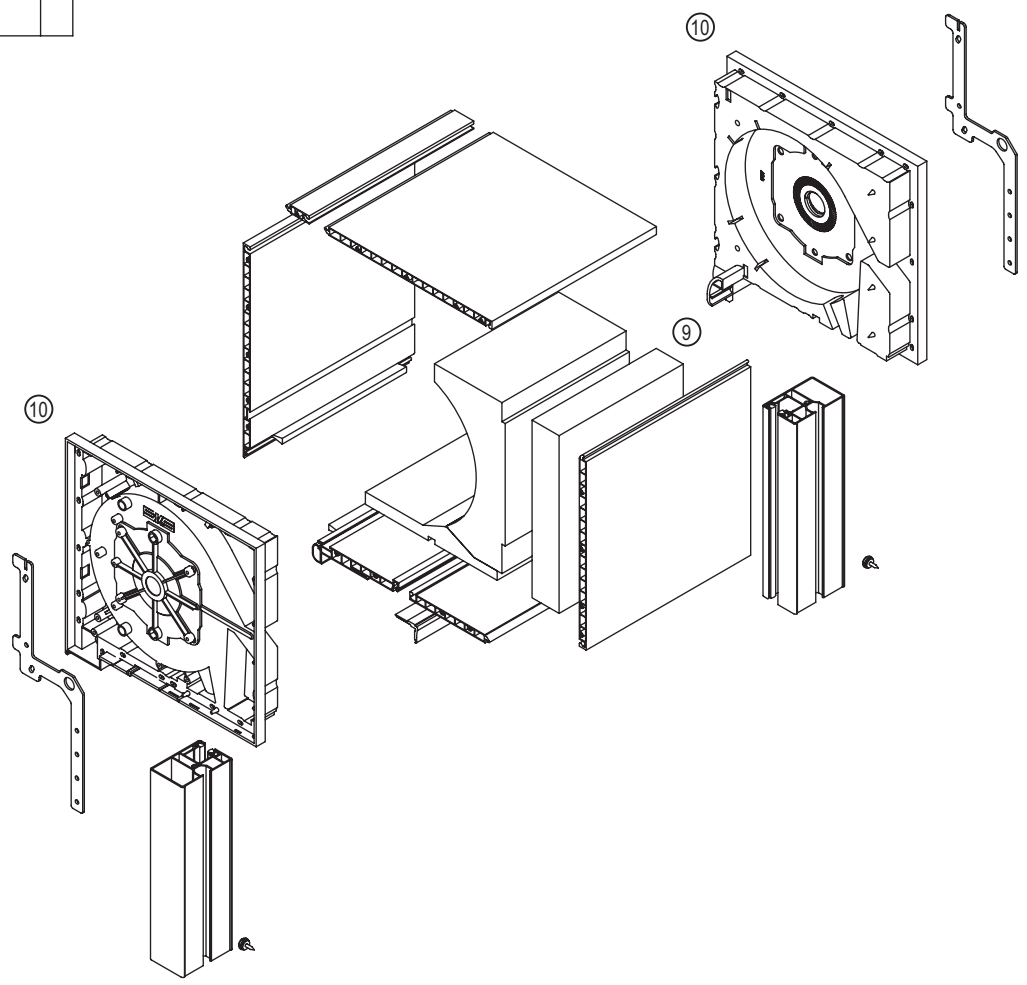
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Kopfstück
X12211 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 145x190 eckig, links
X12211 09 000	braun	50 Stk	
X12212 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 145x190 eckig, rechts
X12212 09 000	braun	50 Stk	
X12221 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 170x207 eckig, links
X12221 09 000	braun	50 Stk	
X12222 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 170x207 eckig, rechts
X12222 09 000	braun	50 Stk	
X12241 01 000	weiß	40 Stk	TOP MINI 210x230 eckig, links
X12241 09 000	braun	40 Stk	
X12242 01 000	weiß	40 Stk	TOP MINI 210x230 eckig, rechts
X12242 09 000	braun	40 Stk	



9



H	170	210
T	230	230
Wärmedämmsatz	X25530	X25531
Profilbausatz komplett, weiß	X11038 01 600	X11048 01 600
1 Frontblende	X11210	X11220
Alu-Frontblende*	X11211	X11221
2 Adapterprofil	X154	X154
3 Oberblende	X140	X140
4 Rückblende	X130	X140
5 Revisionsblende	X11230	X11230
6 Bodenprofil	X11143	X11143
* nicht im Bausatz enthalten		
– lieferbare Farben lt. Farbtabelle		



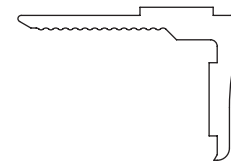
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Profilbausatz
X11038 01 600	weiß	1x 6,00 m	TOP MINI 170x207 RvU
X11048 00 600	blank	1x 6,00 m	TOP MINI 210x230 RvU

Zubehörsatz

Inhalt:
 2 Kopfstücke
 2 Eindrehbuchsen
 2 Befestigungstiele
 2 Kugellager
 1 Arretierscheibe
 1 Gurtscheibe
 2 Wellenkappen
 1 Aufschraubwickler
 1 Gurtführung

Artikel-Nr.	Farbe	VE	
X12030 01 000	weiß	1 Stk	TOP MINI 170x230 eckig
X12030 09 000	braun	1 Stk	Gurtbedienung
X12040 01 000	weiß	10 Stk	TOP MINI 210x230 eckig
X12040 09 000	braun	10 Stk	Gurtbedienung

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Klebewinkelprofil
X137 01 600	weiß	10x 6,00 m	für BR mit Bautiefe ab 60 mm
X137 XX 600	siehe Farbtabelle	10x 6,00 m	



7

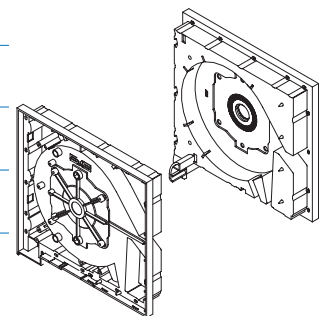
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Wärmedämmsatz
X25530 00 100		24x 1,00 m	TOP MINI 170 RvU
X25531 00 100		16x 1,00 m	TOP MINI 210 RvU

8

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Wärmedämmplatte nur für Größe 170 notwendig
X25532 00 100		30 Stk	TOP MINI 170 RvU

9

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Kopfstück
X12231 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 170x230 eckig, links
X12231 09 000	braun	50 Stk	
X12232 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 170x230 eckig, rechts
X12232 09 000	braun	50 Stk	
X12241 01 000	weiß	40 Stk	TOP MINI 210x230 eckig, links
X12241 09 000	braun	40 Stk	
X12242 01 000	weiß	40 Stk	TOP MINI 210x230 eckig, rechts
X12242 09 000	braun	40 Stk	



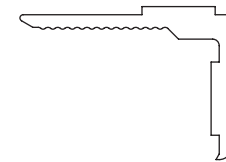
10

H	170	210
T	230	230
Wärmedämmsatz	X25516	X25518
Profilbausatz komplett, weiß	X11037 01 600	X11047 01 600
1 Frontblende	X11210	X11220
Alu-Frontblende*	X11211	X11221
2 Adapterprofil	X154	X154
3 Oberblende	X140	X140
4 Revisionsblende	X130	X140
5 Bodenprofil	X11144	X11144
Abrollprofil*	X11301	X11301

* nicht im Bausatz enthalten
 – lieferbare Farben lt. Farbtabelle
 – weitere Klebewinkel siehe Systembauteile

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Profilbausatz
X11037 01 600	weiß	1x 6,00 m	TOP MINI 170x230 RvA
X11047 01 600	weiß	1x 6,00 m	TOP MINI 210x230 RvA

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Klebewinkelprofil
X137 01 600	weiß	10x 6,00 m	für BR mit Bautiefe ab 60 mm
X137 XX 600	siehe Farbtabelle	10x 6,00 m	



6

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Abrollprofil Alu
X11301 00 600	blank	5x 6,00 m	TOP MINI RvA
X11301 01 600	weiß	5x 6,00 m	
X11301 09 600	braun	5x 6,00 m	
X11301 20 600	silber/eloxiert	5x 6,00 m	

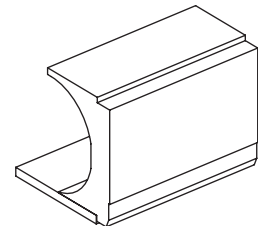


7

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Bürstenprofil
X90800 06 200	schwarz	200 m	5,10x13,00 - 3P

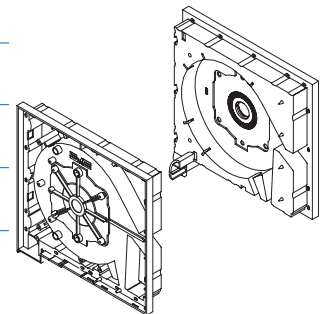


Artikel-Nr.	Farbe	VE	Wärmedämmsatz
X25516 00 100		24x 1,00 m	TOP MINI 170 EnEV
X25518 01 160		16x 1,60 m	TOP MINI 210 EnEV



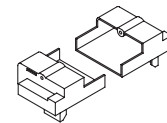
8

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Kopfstück
X12231 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 170x230 eckig, links
X12231 09 000	braun	50 Stk	
X12232 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 170x230 eckig, rechts
X12232 09 000	braun	50 Stk	
X12241 01 000	weiß	40 Stk	TOP MINI 210x230 eckig, links
X12241 09 000	braun	40 Stk	
X12242 01 000	weiß	40 Stk	TOP MINI 210x230 eckig, rechts
X12242 09 000	braun	40 Stk	



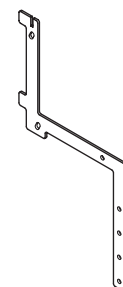
9

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Füllstück
X12298 01 000	weiß	100 Stk	TOP MINI RvA, links
X12299 01 000	weiß	100 Stk	TOP MINI RvA, rechts

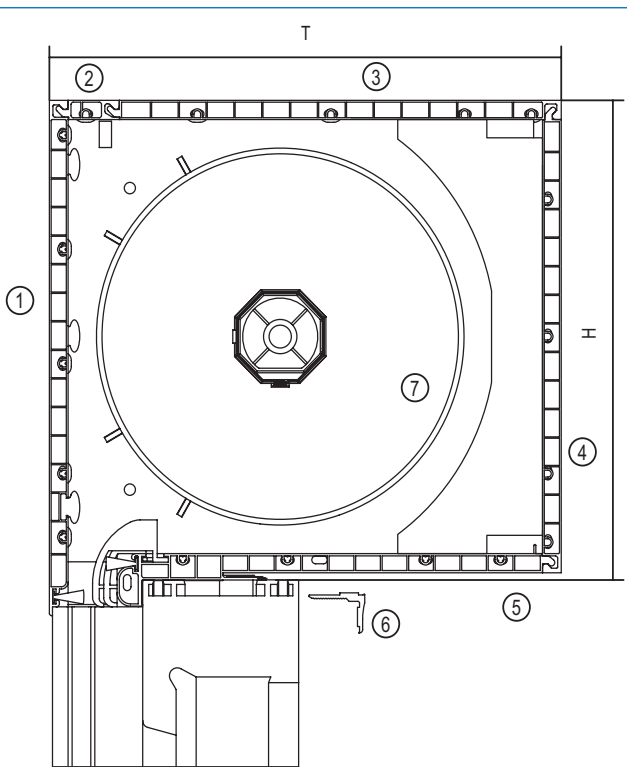


10

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Befestigungsstiel
X12601 00 000	blank	50 Stk	TOP MINI RvA

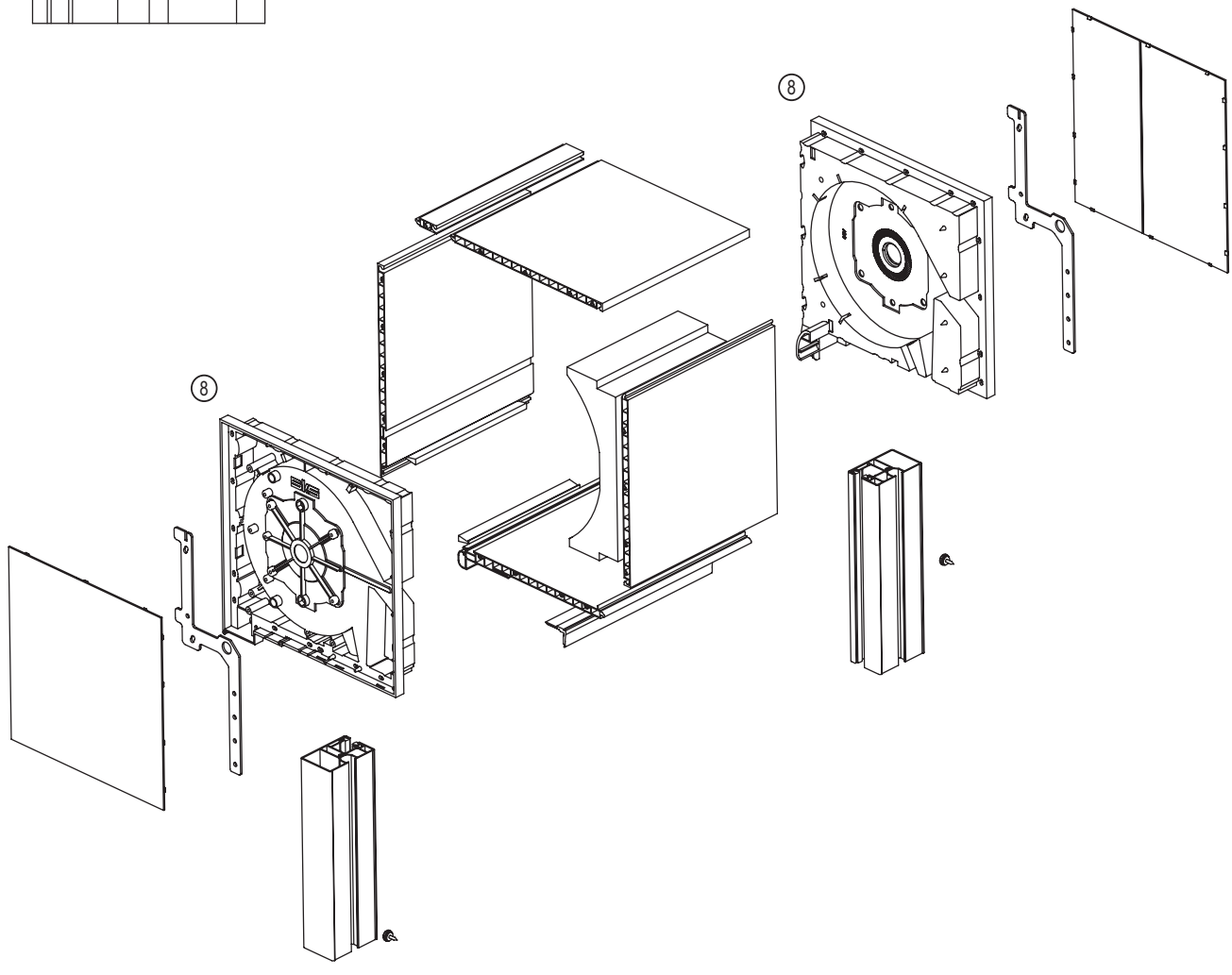


11



H	145	170	210
T	167	207	230
Wärmedämmkeil	X925 01 160	X25516	X25518
Profilbausatz komplett, weiß	X11000 01 600	X11020 01 600	X11040 01 600
1 Frontblende	X11200	X11210	X11220
Alu-Frontblende*	X11201	X11211	X11221
2 Adapterprofil	-	-	X154
3 Oberblende	X130	X140	X140
4 Revisionsblende	X120	X130	X140
5 Bodenprofil	X11110	X11130	X11140

* nicht im Bausatz enthalten
 – lieferbare Farben lt. Farbtabelle
 – weitere Klebewinkel siehe Systembauteile



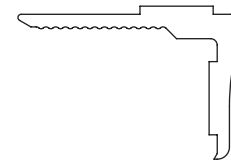
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Profilbausatz
X11000 01 600	weiß	1x 6,00 m	TOP MINI 145x167 eckig
X11020 01 600	weiß	1x 6,00 m	TOP MINI 170x207 eckig
X11040 01 600	weiß	1x 6,00 m	TOP MINI 210x230 eckig

Zubehörsatz

Inhalt:
 2 Kopfstücke
 2 Eindrehbuchsen
 2 Befestigungstiele
 2 Kugellager
 1 Arretierscheibe
 1 Gurtscheibe
 2 Wellenkappen
 1 Aufschraubwickler
 1 Gurtführung

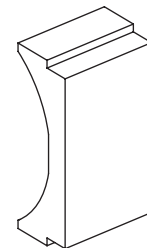
Artikel-Nr.	Farbe	VE	
X12000 01 000	weiß	1 Stk	TOP MINI 145x167 eckig
X12000 09 000	braun	1 Stk	Gurtbedienung
X12020 01 000	weiß	10 Stk	TOP MINI 170x207 eckig
X12020 09 000	braun	10 Stk	Gurtbedienung
X12040 01 000	weiß	10 Stk	TOP MINI 210x230 eckig
X12040 09 000	braun	10 Stk	Gurtbedienung

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Klebewinkelprofil
X137 01 600	weiß	10x 6,00 m	für BR mit Bautiefe ab 60 mm
X137 XX 600	siehe Farbtabelle	10x 6,00 m	



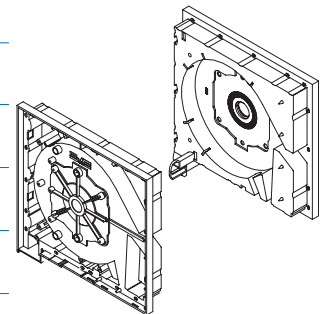
6

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Wärmedämmkeil
X925 01 160	weiß	30x 1,60 m	TOP MINI 145 Typ WD
X926 01 160	weiß	15x 1,60 m	TOP MINI 170 Typ WD
X927 01 160	weiß	15x 1,60 m	TOP MINI 210 Typ WD



7

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Kopfstück
X12201 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 145x167 eckig, links
X12201 09 000	braun	50 Stk	
X12202 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 145x167 eckig, rechts
X12202 09 000	braun	50 Stk	
X12221 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 170x207 eckig, links
X12221 09 000	braun	50 Stk	
X12222 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 170x207 eckig, rechts
X12222 09 000	braun	50 Stk	
X12241 01 000	weiß	40 Stk	TOP MINI 210x230 eckig, links
X12241 09 000	braun	40 Stk	
X12242 01 000	weiß	40 Stk	TOP MINI 210x230 eckig, rechts
X12242 09 000	braun	40 Stk	



8



Blendenprofil PVC	Artikel-Nr.	Farbe	VE
TOP MINI 145 - Frontseite	X11200 01 600	weiß	5x 6,00 m
	X11200 XX 600	siehe Farbtabelle	5x 6,00 m
TOP MINI 170 - Frontseite	X11210 01 600	weiß	5x 6,00 m
	X11210 XX 600	siehe Farbtabelle	5x 6,00 m
TOP MINI 210 - Frontseite	X11220 01 600	weiß	5x 6,00 m
	X11220 XX 600	siehe Farbtabelle	5x 6,00 m



Blendenprofil Alu	Artikel-Nr.	Farbe	VE
TOP MINI 145 - Frontseite	X11201 00 600	blank	5x 6,00 m
	X11201 01 600	weiß	5x 6,00 m
	X11201 XX 600	siehe Farbtabelle	5x 6,00 m
TOP MINI 170 - Frontseite	X11211 00 600	blank	5x 6,00 m
	X11211 01 600	weiß	5x 6,00 m
	X11211 XX 600	siehe Farbtabelle	5x 6,00 m
TOP MINI 210 - Frontseite	X11221 00 600	blank	5x 6,00 m
	X11221 01 600	weiß	5x 6,00 m
	X11221 XX 600	siehe Farbtabelle	5x 6,00 m




Blendenprofil PVC	Artikel-Nr.	Farbe	VE
TOP MINI	X120 01 600	weiß	5x 6,00 m
	X120 XX 600	siehe Farbtabelle	5x 6,00 m
TOP MINI	X130 01 600	weiß	5x 6,00 m
	X130 XX 600	siehe Farbtabelle	5x 6,00 m
TOP MINI	X140 01 600	weiß	5x 6,00 m
	X140 XX 600	siehe Farbtabelle	5x 6,00 m
TOP MINI RvU Revision	X11230 01 600	weiß	5x 6,00 m





Blendenprofil PVC	Artikel-Nr.	Farbe	VE
TOP MINI 145 soft	X25100 01 600	weiß	10x 6,00 m
	X25100 XX 600	siehe Farbtabelle	10x 6,00 m
TOP MINI 170 soft	X25101 01 600	weiß	10x 6,00 m
	X25101 XX 600	siehe Farbtabelle	10x 6,00 m
TOP MINI 210 soft	X25102 01 600	weiß	10x 6,00 m
	X25102 XX 600	siehe Farbtabelle	10x 6,00 m

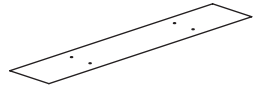



Bodenprofil	Artikel-Nr.	Farbe	VE
TOP MINI 145 soft mit Bürste	X11110 01 600	weiß	5x 6,00 m
TOP MINI 145 eckig mit Bürste	X11120 01 600	weiß	5x 6,00 m
	X11120 XX 600	siehe Farbtabelle	5x 6,00 m
TOP MINI 170 eckig / 210 soft mit Bürste	X11130 01 600	weiß	5x 6,00 m
	X11130 XX 600	siehe Farbtabelle	5x 6,00 m
TOP MINI 170 soft mit Bürste	X11132 01 600	weiß	5x 6,00 m
	X11132 XX 600	siehe Farbtabelle	5x 6,00 m
TOP MINI 210 eckig mit Bürste	X11140 01 600	weiß	5x 6,00 m
	X11140 XX 600	siehe Farbtabelle	5x 6,00 m


Artikel-Nr.	Farbe	VE	Bodenprofil	
X11121 01 600	weiß	5x 6,00 m	TOP MINI 145 Clipstechnik	
X11121 XX 600	siehe Farbtabelle	5x 6,00 m		
X11131 01 600	weiß	5x 6,00 m	TOP MINI 170 Clipstechnik	
X11131 XX 600	siehe Farbtabelle	5x 6,00 m		
X11141 01 600	weiß	5x 6,00 m	TOP MINI 210 Clipstechnik	
X11141 XX 600	siehe Farbtabelle	5x 6,00 m		

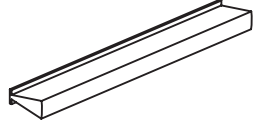
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Bodenprofil	
X11143 01 600	weiß	5x 6,00 m	TOP MINI RvU	

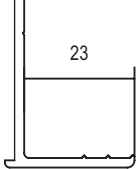
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Bodenprofil	
X11144 01 600	weiß	5x 6,00 m	TOP MINI RvA	

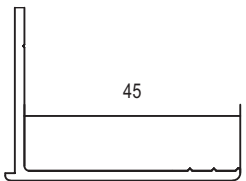
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Verstärkungsprofil	
X942 00 600	blank	5x 6,00 m	95x1,5, gelocht	

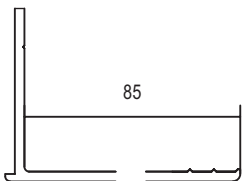
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Klebwinkelprofil	
X150 01 600	weiß	10x 6,00 m	für BR mit Bautiefe 55 - 64 mm	
X150 XX 600	siehe Farbtabelle	10x 6,00 m		
X137 01 600	weiß	10x 6,00 m	für BR mit Bautiefe ab 60 mm	
X137 XX 600	siehe Farbtabelle	10x 6,00 m		
X138 01 600	weiß	10x 6,00 m	für BR mit Bautiefe 70 - 80 mm	
X139 01 600	weiß	10x 6,00 m	für BR mit Bautiefe 80 - 90 mm	

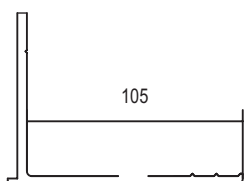
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Abrollprofil Alu	
X11301 00 600	blank	5x 6,00 m	TOP MINI RvA	
X11301 01 600	weiß	5x 6,00 m		
X11301 09 600	braun	5x 6,00 m		
X11301 20 600	silber/eloxiert	5x 6,00 m		

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Bürstenprofil	
X90800 06 200	schwarz	200 m	5,10x13,00 - 3P	

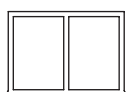
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Putzträgerprofil	
X26019 00 600	blank	10x 6,00 m	23 mm	
X26019 01 600	weiß	10x 6,00 m	für Styrodurplatte 8 mm	
X26019 09 600	braun	10x 6,00 m		
X26019 20 600	silber/eloxiert	10x 6,00 m		

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Putzträgerprofil	
X26020 00 600	blank	10x 6,00 m	45 mm	
X26020 01 600	weiß	10x 6,00 m	für Styrodurplatte 30 mm	
X26020 09 600	braun	10x 6,00 m		
X26020 20 600	silber/eloxiert	10x 6,00 m		

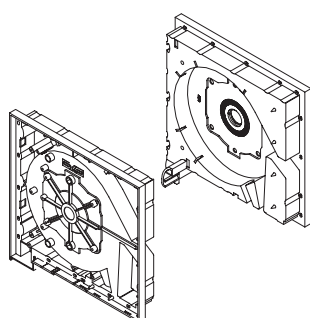
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Putzträgerprofil	
X26035 00 600	blank	5x 6,00 m	85 mm	
X26035 01 600	weiß	5x 6,00 m		
X26035 20 600	silber/eloxiert	5x 6,00 m		



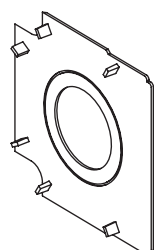
Putzträgerprofil	Artikel-Nr.	Farbe	VE
105 mm	X26036 00 600	blank	5x 6,00 m
	X26036 01 600	weiß	5x 6,00 m
	X26036 20 600	silber/eloxiert	5x 6,00 m



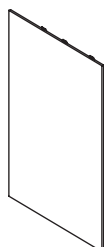
Adapterprofil	Artikel-Nr.	Farbe	VE
TOP MINI Klebtechnik - 24 mm notwendig bei Verwendung von Adapterprofil X25053 (siehe Baugruppe Führungsschienen)	X167 01 600	weiß	10x 6,00 m



Kopfstück	Artikel-Nr.	Farbe	VE
TOP MINI 145x167 eckig, links	X12201 01 000	weiß	50 Stk
	X12201 09 000	braun	50 Stk
TOP MINI 145x167 eckig, rechts	X12202 01 000	weiß	50 Stk
	X12202 09 000	braun	50 Stk
TOP MINI 145x190 eckig, links	X12211 01 000	weiß	50 Stk
	X12211 09 000	braun	50 Stk
TOP MINI 145x190 eckig, rechts	X12212 01 000	weiß	50 Stk
	X12212 09 000	braun	50 Stk
TOP MINI 170x207 eckig, links	X12221 01 000	weiß	50 Stk
	X12221 09 000	braun	50 Stk
TOP MINI 170x207 eckig, rechts	X12222 01 000	weiß	50 Stk
	X12222 09 000	braun	50 Stk
TOP MINI 170x230 eckig, links	X12231 01 000	weiß	50 Stk
	X12231 09 000	braun	50 Stk
TOP MINI 170x230 eckig, rechts	X12232 01 000	weiß	50 Stk
	X12232 09 000	braun	50 Stk
TOP MINI 210x230 eckig, links	X12241 01 000	weiß	40 Stk
	X12241 09 000	braun	40 Stk
TOP MINI 210x230 eckig, rechts	X12242 01 000	weiß	40 Stk
	X12242 09 000	braun	40 Stk

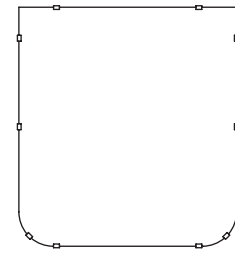


Begrenzungsplatte	Artikel-Nr.	Farbe	VE
TOP MINI 145 mit Loch Ø 52/71 mm	X12251 00 000		50 Stk
TOP MINI 170 mit Loch Ø 52/71 mm	X12252 00 000		50 Stk
TOP MINI 210 mit Loch Ø 52/71 mm	X12253 00 000		50 Stk



Abdeckplatte	Artikel-Nr.	Farbe	VE
TOP MINI 145	X937 01 001	weiß	50 Stk
	X937 09 001	braun	50 Stk
TOP MINI 170	X938 01 001	weiß	50 Stk
	X938 09 001	braun	50 Stk
TOP MINI 210	X939 01 001	weiß	50 Stk
	X939 09 001	braun	50 Stk
TOP MINI 145 3/4 Abdeckung	X974 01 001	weiß	50 Stk
	X974 09 001	braun	50 Stk
TOP MINI 170 3/4 Abdeckung	X972 01 001	weiß	50 Stk
	X972 09 001	braun	50 Stk

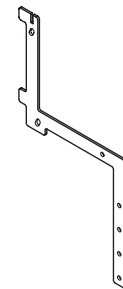
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Abdeckplatte
X25520 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 145 soft
X25520 09 000	braun	50 Stk	
X25522 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 170 soft
X25522 09 000	braun	50 Stk	
X25524 01 000	weiß	50 Stk	TOP MINI 210 soft
X25524 09 000	braun	50 Stk	



Artikel-Nr.	Farbe	VE	Befestigungsstiel
X932 00 100	blank	50 Stk	TOP MINI, gerade BR bis 60 mm

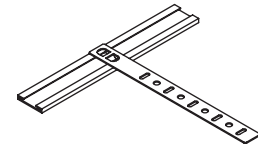


Artikel-Nr.	Farbe	VE	Befestigungsstiel
X12600 00 000	blank	50 Stk	TOP MINI, gerade
X12601 00 000	blank	50 Stk	TOP MINI RvA
X12602 00 000	blank	50 Stk	TOP MINI, gerade bei Verwendung von Adapterprofil X25053


Zubehörsatz

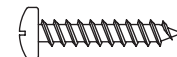
Inhalt:

- 1 Eindrehanker
- 2 Blechschrauben
- 1 Klebeband
- 1 Verbindungsprofil

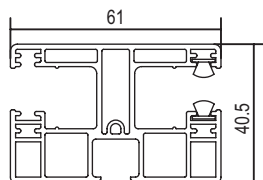


Artikel-Nr.	Farbe	VE	
X75000 00 000	blank	1 Stk	Rolladen Aufsatzkasten Befestigung für den Deckenbereich

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Blechschraube
X578 00 001	blank	1.000 Stk	ISO 7049 ST3,5x19 - C - 3,9H Stahl verzinkt



Gehäuse



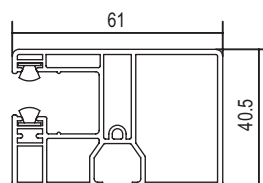
PVC-Führungsschiene

AF61 - Mini doppelt
2 Bürsten einseitig

AF61 - Mini doppelt
2 Bürsten einseitig

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X25052 01 605	weiß	8x 6,00 m
X25052 XX 605	siehe Farbtabelle	4x 6,00 m

Antriebsarten

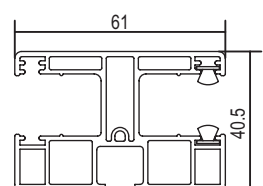


PVC-Führungsschiene

AF61 - Mini einfach
mit Bürste

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X25060 01 600	weiß	8x 6,00 m

Rollladenpanzer

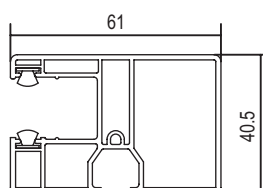


PVC-Führungsschiene

AF61 - Maxi doppelt
2 Bürsten einseitig

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X91104 01 605	weiß	4x 6,00 m
X91104 XX 605	siehe Farbtabelle	4x 6,00 m

Insektenschutz

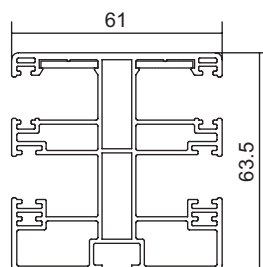


PVC-Führungsschiene

AF61 - Maxi einfach

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X25061 01 600	weiß	8x 6,00 m

Gehäuse



PVC-Führungsschiene

AF61 - Mini doppelt, Kombi
INTEGRA außen

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X25081 01 600	weiß	4x 6,00 m
X25081 XX 600	siehe Farbtabelle	4x 6,00 m

Antriebsarten

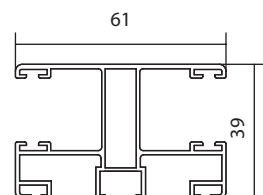


Einschiebling Alu

für Führungsschiene X25081
INTEGRA außen

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X25099 00 600	blank	10x 6,00 m

Rollladenpanzer

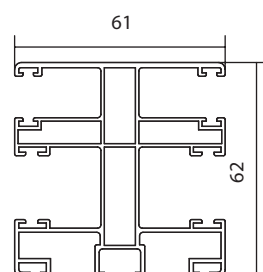


Alu-Führungsschiene

AF61 - Mini/Maxi doppelt

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X25070 00 600	blank	4x 6,00 m
X25070 01 600	weiß	4x 6,00 m
X25070 09 600	braun	4x 6,00 m
X25070 20 600	silber/eloxiert	4x 6,00 m

Insektenschutz

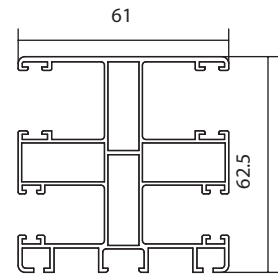


Alu-Führungsschiene

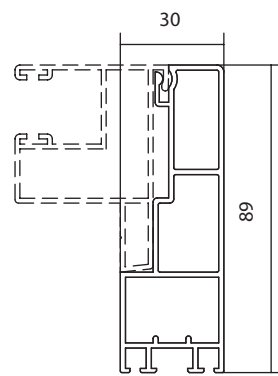
AF61 - Mini/Maxi doppelt, Kombi
INTEGRA außen

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X25083 00 600	blank	4x 6,00 m
X25083 01 600	weiß	4x 6,00 m
X25083 09 600	braun	4x 6,00 m
X25083 XX 600	siehe Farbtabelle	4x 6,00 m

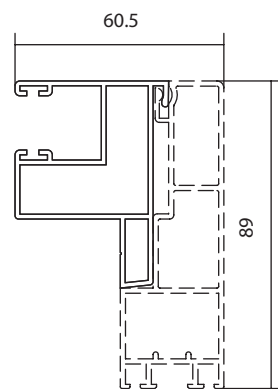
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Alu-Führungsschiene
X25085 00 600	blank	4x 6,00 m	AF61 - Mini/Maxi doppelt, Kombi
X25085 01 600	weiß	4x 6,00 m	INTEGRA innen
X25085 09 600	braun	4x 6,00 m	
X25085 XX 600	siehe Farbtabelle	4x 6,00 m	



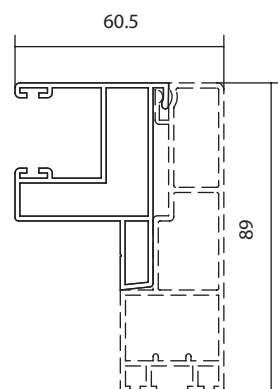
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Alu-Basisprofil
X25090 00 600	blank	4x 6,00 m	RvA
X25090 01 600	weiß	4x 6,00 m	
X25090 09 600	braun	4x 6,00 m	
X25090 20 600	silber/eloxiert	4x 6,00 m	



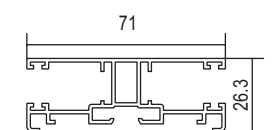
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Alu-Führungsschiene
X25091 00 600	blank	4x 6,00 m	Mini - RvA
X25091 01 600	weiß	4x 6,00 m	
X25091 09 600	braun	4x 6,00 m	
X25091 20 600	silber/eloxiert	4x 6,00 m	

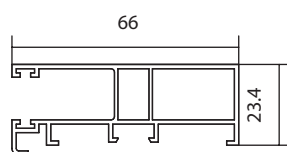


Artikel-Nr.	Farbe	VE	Alu-Führungsschiene
X25092 00 600	blank	4x 6,00 m	Maxi - RvA
X25092 01 600	weiß	4x 6,00 m	
X25092 09 600	braun	4x 6,00 m	
X25092 20 600	silber/eloxiert	4x 6,00 m	



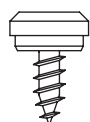
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Alu-Führungsschiene
X25004 00 600	blank	4x 6,00 m	AF61 - INTEGRA doppelt
X25004 01 600	weiß	4x 6,00 m	
X25004 09 600	braun	4x 6,00 m	
X25004 20 600	silber/eloxiert	4x 6,00 m	
X25004 XX 600	siehe Farbtabelle	4x 6,00 m	



**Alu-Führungsschiene**

AF61 - INTEGRA einfach

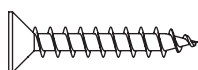
Artikel-Nr.	Farbe	VE
X25055 00 600	blank	8x 6,00 m
X25055 01 600	weiß	8x 6,00 m
X25055 09 600	braun	8x 6,00 m
X25055 XX 600	siehe Farbtabelle	8x 6,00 m

**Klemmnippelschraube**4,2 x10 ohne Bohrspitze
für PVC-Führungsschienen

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X582 00 001	blank	1000 Stk

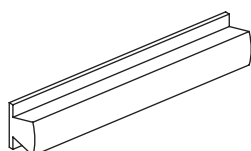
**Befestigungsclip**Führungsschienen
passend für alle Führungsschienen

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X25098 00 000		200 Stk

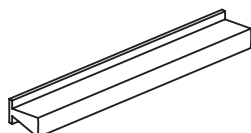
**Senkkopfschraube**

3,5x25

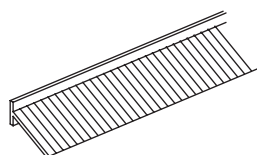
Artikel-Nr.	Farbe	VE
X71121 00 000	blank	1000 Stk

**Bürstenprofil**6,60x5,25 - 3P
PVC-Führungsschienen - Rollladen-
nut

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X990 02 350	grau	350 m
X990 06 350	schwarz	350 m

**Bürstenprofil**4,80x8,00 - 2P
für Insektenschutz

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X376 02 100	grau	100 m
X376 06 100	schwarz	100 m

**Bürstenprofil**4,80x12,00 - 60° schräggehend
INTEGRA

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X90901 06 100	schwarz	100 m

**Kederprofil**

Mini, für Alu-Führungsschienen

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X71027 06 200	schwarz	1x 200 m

**Kederprofil**

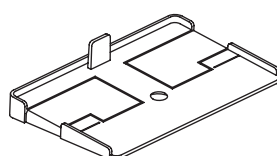
Maxi, für Alu-Führungsschienen

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X71028 06 100	schwarz	1x 100 m

**Dichtungsprofil**

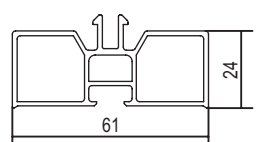
für Anschluss Alu-FS/Blendrahmen

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X935 06 100	schwarz	100 m

**Endkappe**

5°, für AF61 PVC-Führungsschienen

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X25059 01 000	weiß	100 Stk
X25059 09 000	braun	100 Stk

**PVC-Adapterprofil**AF61 - 23 mm
nur in Verbindung mit Adapterprofil
X167
(siehe Systembauteile)

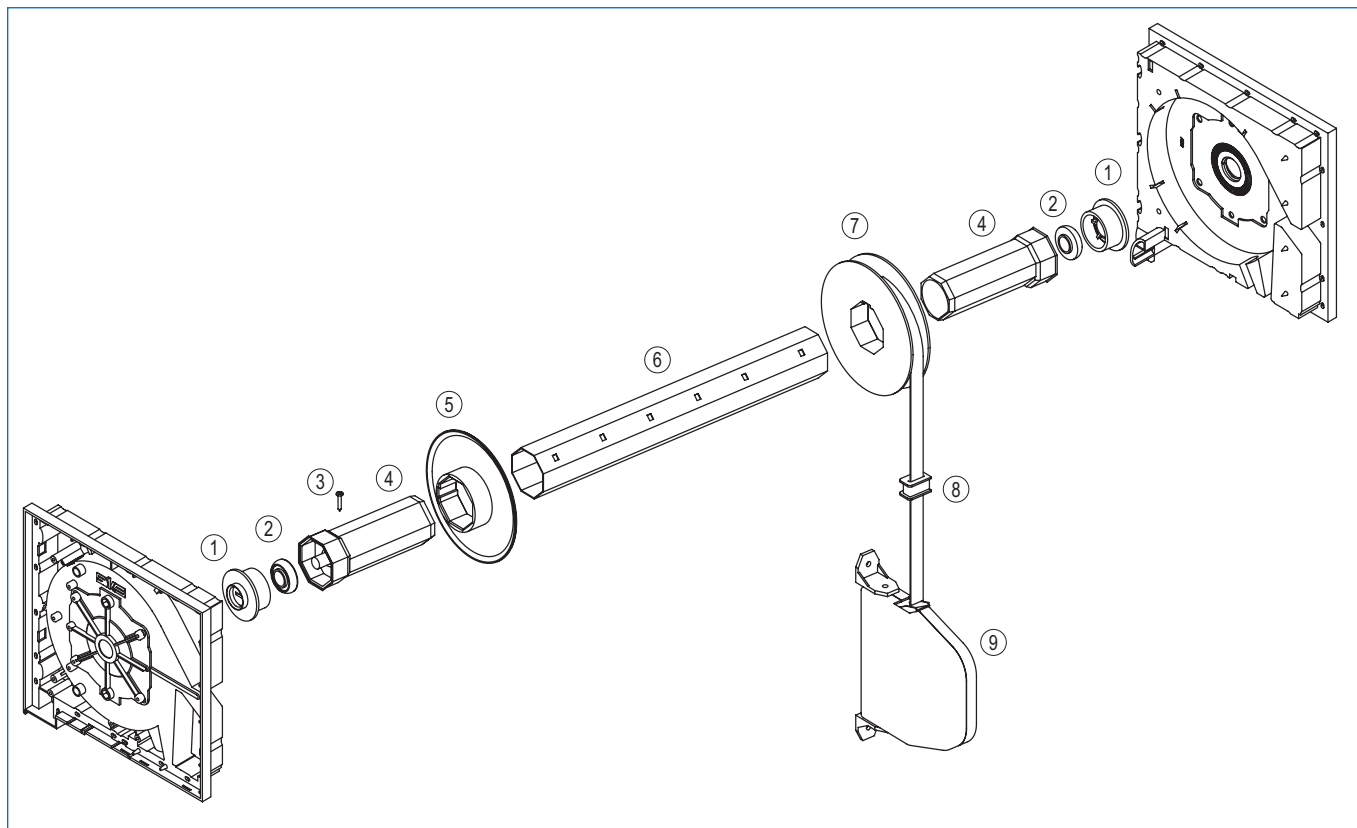
Artikel-Nr.	Farbe	VE
X25053 01 600	weiß	10x 6,00 m
X25053 XX 600	siehe Farbtabelle	10x 6,00 m

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz



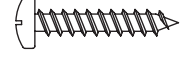
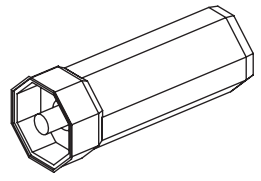
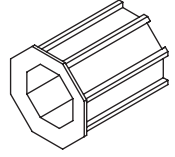


Gehäuse

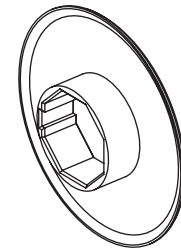
Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

1		Eindrehbuchse Gewindeeinsatz für Kugellager	Artikel-Nr. X913 00 000	Farbe 	VE 100 Stk
2		Kugellager Ø10/Ø28	Artikel-Nr. X256 00 000	Farbe blank	VE 100 Stk
3		Blechschaube ISO 7049 ST3,5x19 - C - 3,9H Stahl verzinkt	Artikel-Nr. X578 00 001	Farbe blank	VE 1.000 Stk
4		Wellenkappe 40 mm 8kt-Welle Innenstift Ø10	Artikel-Nr. X230 00 000	Farbe 	VE 100 Stk
		Wellenadapter 40 mm 8kt/60 mm 8kt	Artikel-Nr. X234 00 000	Farbe 	VE 100 Stk

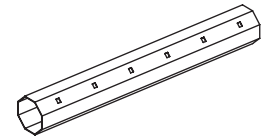
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Arretierscheibe
X239 00 000		100 Stk	Ø116 für 40 mm Wellenkappe TOP MINI 145
X240 00 000		100 Stk	Ø140 für 40 mm Wellenkappe TOP MINI 170
X238 00 000		100 Stk	Ø160 für 40 mm Wellenkappe TOP MINI 210



5

Gehäuse

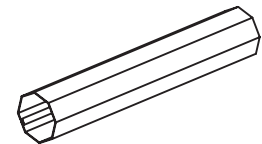
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Welle
X281 00 600	blank	10x 6,00 m	40 mm 8kt, s=0,6 mm



6

Antriebsarten

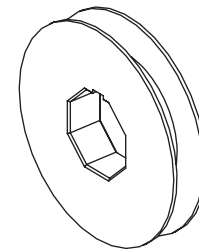
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Welle
X503 00 600	blank	6x 6,00 m	60 mm 8kt, s=0,6 mm
X504 00 600	blank	5x 6,00 m	60 mm 8kt, s=1,0 mm



6

Rollladenpanzer

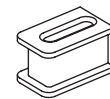
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Gurtscheibe
X236 00 000		100 Stk	Mini Ø113, für 40 mm Wellenkappen TOP MINI 145
X237 00 000		100 Stk	Mini Ø140, für 40 mm Wellenkappen TOP MINI 170
X233 00 000		100 Stk	Mini Ø160, für 40 mm Wellenkappen TOP MINI 210



7

Insektenschutz

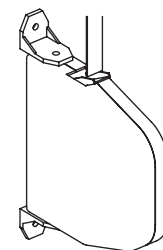
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Gurtführung
X981 01 000	weiß	100 Stk	Mini, mit Bürste
X981 09 000	braun	100 Stk	einschiebbar



8

Gehäuse

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Aufschraubwickler
X249 01 000	weiß	50 Stk	Minigurt 5 m, schwenkbar
X249 09 000	braun	50 Stk	
X249 01 006	weiß	50 Stk	Minigurt 6 m, schwenkbar
X249 09 006	braun	50 Stk	
X249 01 007	weiß	50 Stk	Minigurt 7 m, schwenkbar
X249 09 007	braun	50 Stk	



9

Antriebsarten

Rollladenpanzer

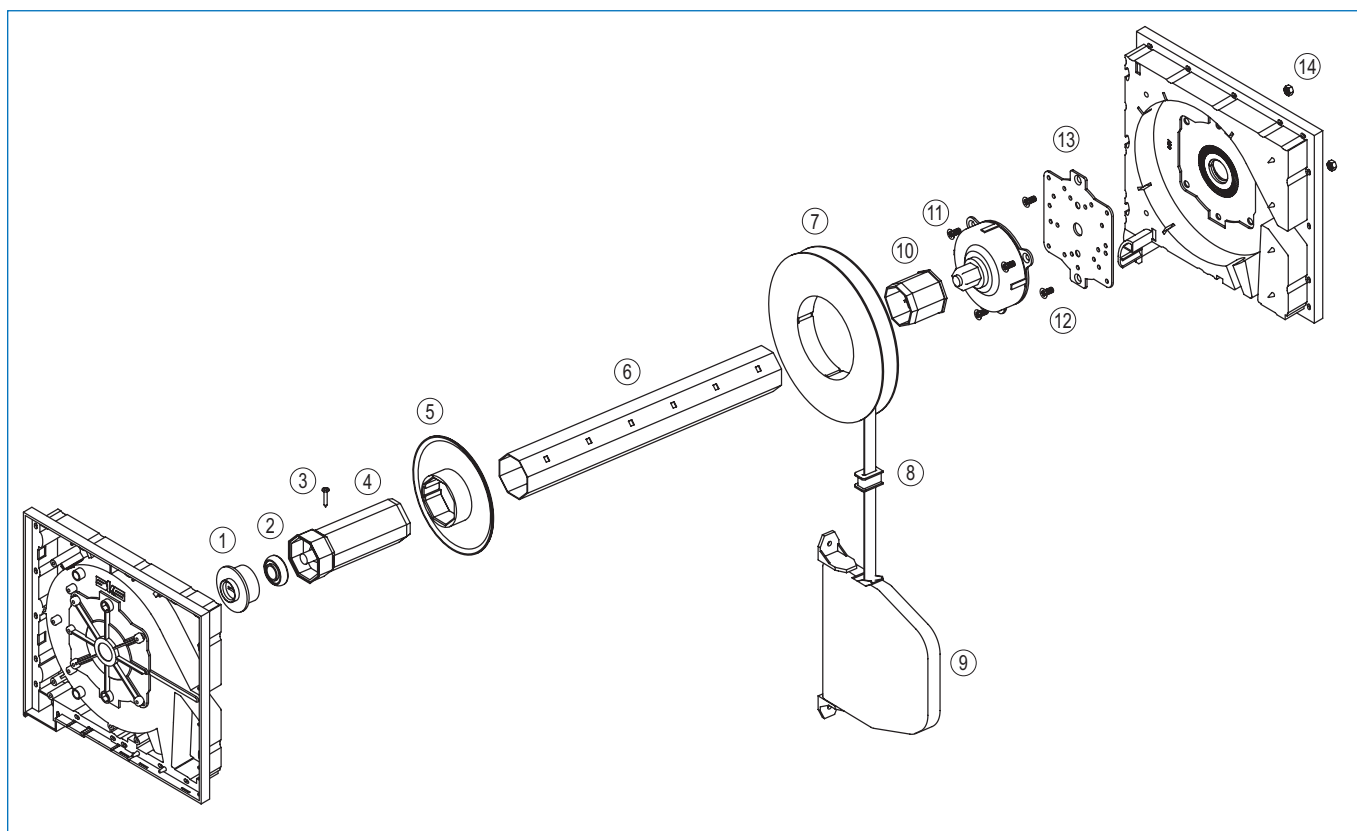
Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

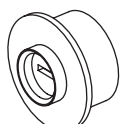



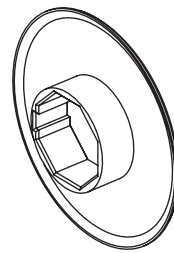
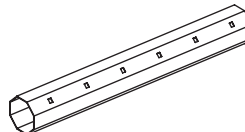
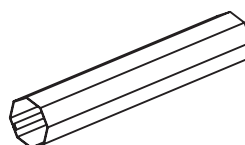
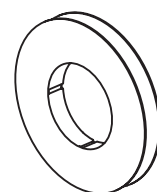
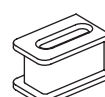
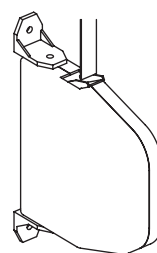
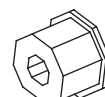
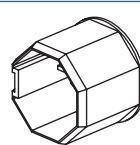
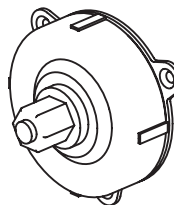
Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

1		Eindrehbuchse Gewindeeinsatz für Kugellager	Artikel-Nr. X913 00 000	Farbe 	VE 100 Stk
2		Kugellager Ø10/Ø28	Artikel-Nr. X256 00 000	Farbe blank	VE 100 Stk
3		Blechschaube ISO 7049 ST3,5x19 - C - 3,9H Stahl verzinkt	Artikel-Nr. X578 00 001	Farbe blank	VE 1.000 Stk
4		Wellenkappe 40 mm 8kt-Welle Innenstift Ø10	Artikel-Nr. X230 00 000	Farbe 	VE 100 Stk
		Wellenadapter 40 mm 8kt/60 mm 8kt	Artikel-Nr. X234 00 000	Farbe 	VE 100 Stk

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Arretierscheibe		5
X240 00 000		100 Stk	Ø140 für 40 mm Wellenkappe TOP MINI 170		Gehäuse
X238 00 000		100 Stk	Ø160 für 40 mm Wellenkappe TOP MINI 210		
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Welle		6
X281 00 600	blank	10x 6,00 m	40 mm 8kt, s=0,6 mm		Antriebsarten
X503 00 600	blank	6x 6,00 m	60 mm 8kt, s=0,6 mm		
X504 00 600	blank	5x 6,00 m	60 mm 8kt, s=1,0 mm		Rollladenpanzer
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Gurtscheibe		7
X29401 00 000		1 Stk	Mini, Ø140 7,5 m Gurtaufnahme TOP MINI 170		Insektenschutz
X29402 00 000		1 Stk	Mini, Ø160 10,8 m Gurtaufnahme TOP MINI 210		
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Gurtführung		8
X981 01 000	weiß	100 Stk	Mini, mit Bürste		Gehäuse
X981 09 000	braun	100 Stk	einschiebbar		
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Aufschraubwickler		9
X248 01 011	weiß	5 Stk	Minigurt 11 m, schwenkbar		Antriebsarten
X248 09 011	braun	5 Stk			
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Getriebeanschluß		10
X297 00 000		100 Stk	18 mm 6kt/40 mm 8kt		Rollladenpanzer
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Getriebeanschluß		10
X298 00 000		25 Stk	18 mm 6kt/60 mm 8kt Gurtzuggetriebe Mini		Insektenschutz
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Gurtzuggetriebe		11
X29400 00 000		1 Stk	ohne Gurtscheibe, 2:1		

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

12

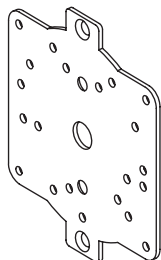


Senkkopfschraube

DIN 965 M5x10 - 4.8 - H

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X575 00 000	blank	100 Stk

13



Befestigungsplatte

TOP MINI, Motor, Getriebe

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X930 00 001	blank	45 Stk

14



Sechskantmutter

DIN 934 - M5

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X576 00 000	blank	100 Stk

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

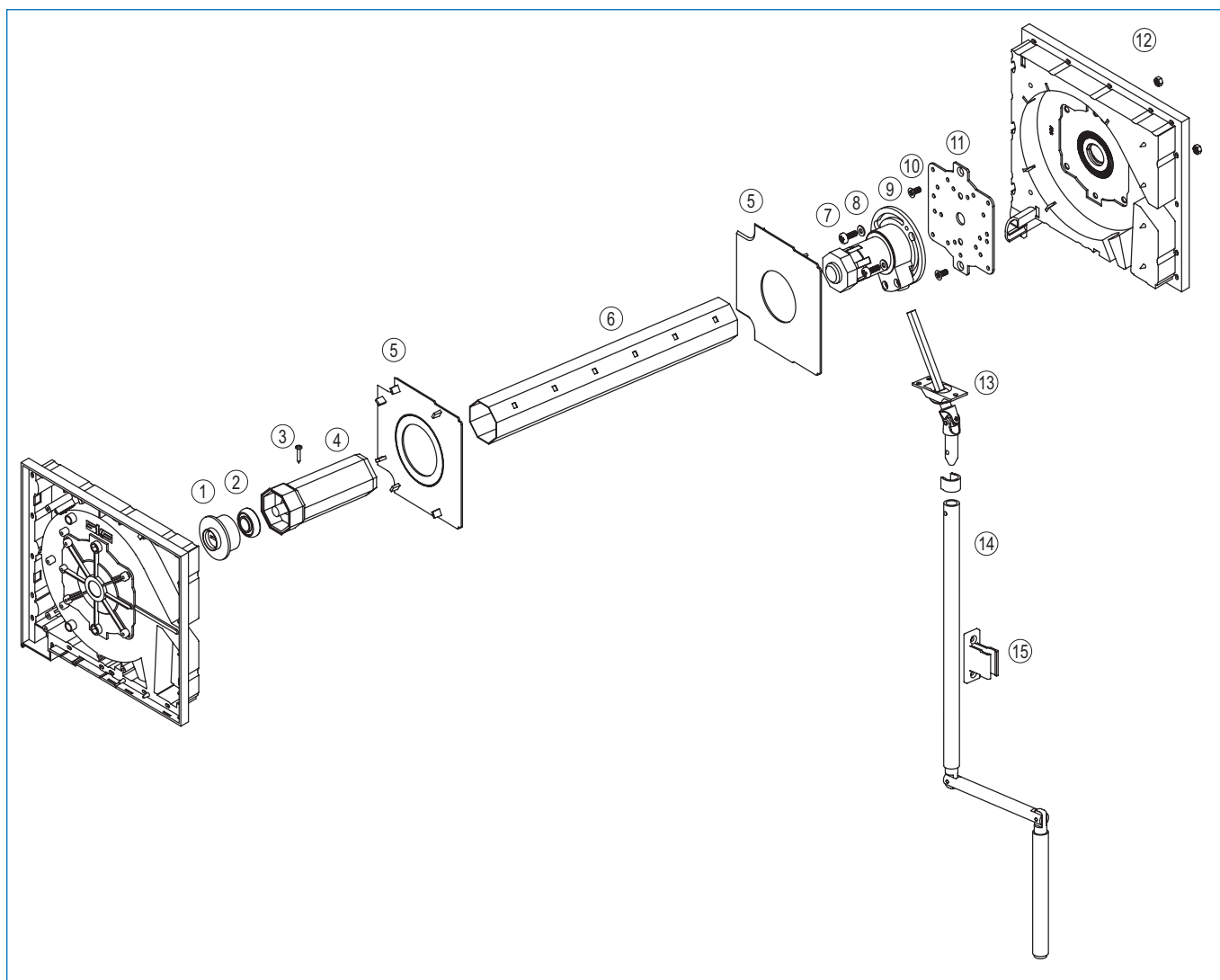
Insektenschutz

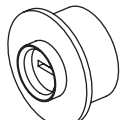

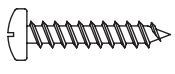
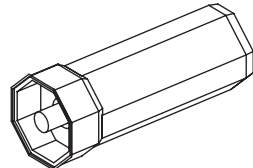
Gehäuse

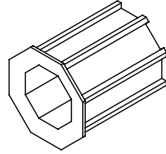
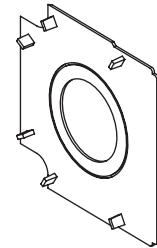
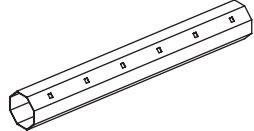
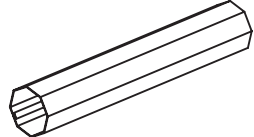
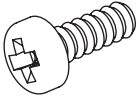

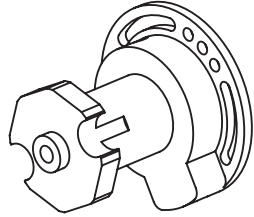
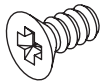
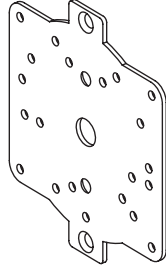

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

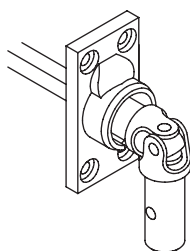


1		Eindrehbuchse Gewindeeinsatz für Kugellager	Artikel-Nr. X913 00 000	Farbe 	VE 100 Stk
2		Kugellager Ø10/Ø28	Artikel-Nr. X256 00 000	Farbe blank	VE 100 Stk
3		Blechschaube ISO 7049 ST3,5x19 - C - 3,9H Stahl verzinkt	Artikel-Nr. X578 00 001	Farbe blank	VE 1.000 Stk
4		Wellenkappe 40 mm 8kt-Welle Innenstift Ø10	Artikel-Nr. X230 00 000	Farbe 	VE 100 Stk

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Wellenadapter		
X234 00 000		100 Stk	40 mm 8kt/60 mm 8kt		
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Begrenzungsplatte		5
X12251 00 000		50 Stk	TOP MINI 145 mit Loch Ø 52/71 mm		
X12252 00 000		50 Stk	TOP MINI 170 mit Loch Ø 52/71 mm		
X12253 00 000		50 Stk	TOP MINI 210 mit Loch Ø 52/71 mm		
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Welle		6
X281 00 600	blank	10x 6,00 m	40 mm 8kt, s=0,6 mm		
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Welle		6
X503 00 600	blank	6x 6,00 m	60 mm 8kt, s=0,6 mm		
X504 00 600	blank	5x 6,00 m	60 mm 8kt, s=1,0 mm		
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Flachkopfschraube		7
X581 00 000	blank	100 Stk	ISO 7045 M5x14 - H Stahl verzinkt		
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Fächerscheibe		8
X50011 00 000	blank	500 Stk	DIN 6798 - 5,3 (für M5) Stahl verzinkt		
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Kurbelgetriebe		9
X710 00 000	blank	10 Stk	3:1 L, bis 21 kg, SW40 Kegelrad		
X713 00 000	blank	10 Stk	3:1 R, bis 21 kg, SW40 Kegelrad		
X714 00 000	blank	10 Stk	4:1 L, bis 21 kg, SW60 Kegelrad		
X715 00 000	blank	10 Stk	4:1 R, bis 21 kg, SW60 Kegelrad		
X716 00 000	blank	10 Stk	2:1 L, bis 16 kg, SW40 Kegelrad		
X717 00 000	blank	10 Stk	2:1 R, bis 16 kg, SW40 Kegelrad		
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Senkkopfschraube		10
X575 00 000	blank	100 Stk	DIN 965 M5x10 - 4.8 - H		
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Befestigungsplatte		11
X992 00 000		45 Stk	TOP MINI, Motor, Getriebe		
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Sechskantmutter		12
X576 00 000	blank	100 Stk	DIN 934 - M5		

Gehäuse

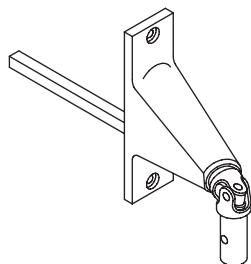
13



Gelenklager	Artikel-Nr.	Farbe	VE
45°, 6 mm 4kt-159 mm 26x52 mm	X702 01 100	weiß	25 Stk
45°, 6 mm 4kt-300 mm 26x52 mm	X702 01 130	weiß	25 Stk
	X702 09 100	braun	25 Stk
	X702 09 130	braun	25 Stk

Antriebsarten

13



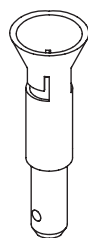
Gelenklager	Artikel-Nr.	Farbe	VE
90°, 6 mm 4kt-159 mm 25x85 mm	X703 01 100	weiß	25 Stk
90°, 6 mm 4kt-300 mm 25x85 mm	X703 01 130	weiß	25 Stk
	X703 09 100	braun	25 Stk
	X703 09 130	braun	25 Stk

Rollladenpanzer

13

Gelenklager	Artikel-Nr.	Farbe	VE
45°, 6 mm 4kt/abnehmbare Kurbel 22x52 mm	X718 00 000	blank	10 Stk

Insektenschutz



Kupplungstrichter	Artikel-Nr.	Farbe	VE
	X723 00 001	blank	10 Stk

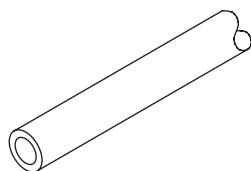
Gehäuse



Spannstift	Artikel-Nr.	Farbe	VE
Spiral	X705 00 000	blank	100 Stk

Antriebsarten

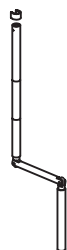
14



Kurbelstange	Artikel-Nr.	Farbe	VE
	X707 01 601	weiß	10x 6,00 m
	X707 02 601	grau	10x 6,00 m
	X707 09 601	braun	10x 6,00 m

Rollladenpanzer

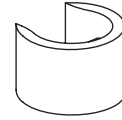
14



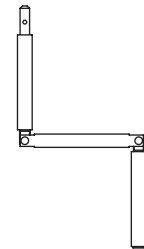
Kurbelgestänge	Artikel-Nr.	Farbe	VE
1,00 m inkl. Gelenkkurbel	X711 01 100	weiß	10 Stk
	X711 02 100	grau	10 Stk
	X711 09 100	braun	10 Stk
1,20 m inkl. Gelenkkurbel	X711 01 120	weiß	10 Stk
	X711 02 120	grau	10 Stk
	X711 09 120	braun	10 Stk
1,40 m inkl. Gelenkkurbel	X711 01 140	weiß	10 Stk
	X711 02 140	grau	10 Stk
	X711 09 140	braun	10 Stk
1,50 m inkl. Gelenkkurbel	X711 01 150	weiß	10 Stk
	X711 02 150	grau	10 Stk
	X711 09 150	braun	10 Stk
1,60 m inkl. Gelenkkurbel	X711 01 160	weiß	10 Stk
	X711 02 160	grau	10 Stk

Insektenschutz

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Sicherungsclip
X709 01 001	weiß	100 Stk	
X709 02 001	grau	100 Stk	
X709 09 001	braun	100 Stk	

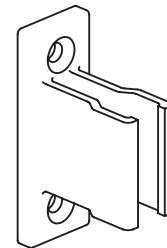


Artikel-Nr.	Farbe	VE	Gelenkkurbel
X706 01 001	weiß	1 Stk	
X706 02 001	grau	1 Stk	
X706 09 001	braun	1 Stk	



14

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Kurbelhalter
X720 01 000	weiß	100 Stk	25 mm
X720 02 000	grau	100 Stk	
X720 09 000	braun	100 Stk	
X722 01 000	weiß	100 Stk	35 mm
X722 02 000	grau	100 Stk	
X722 09 000	braun	100 Stk	



15

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

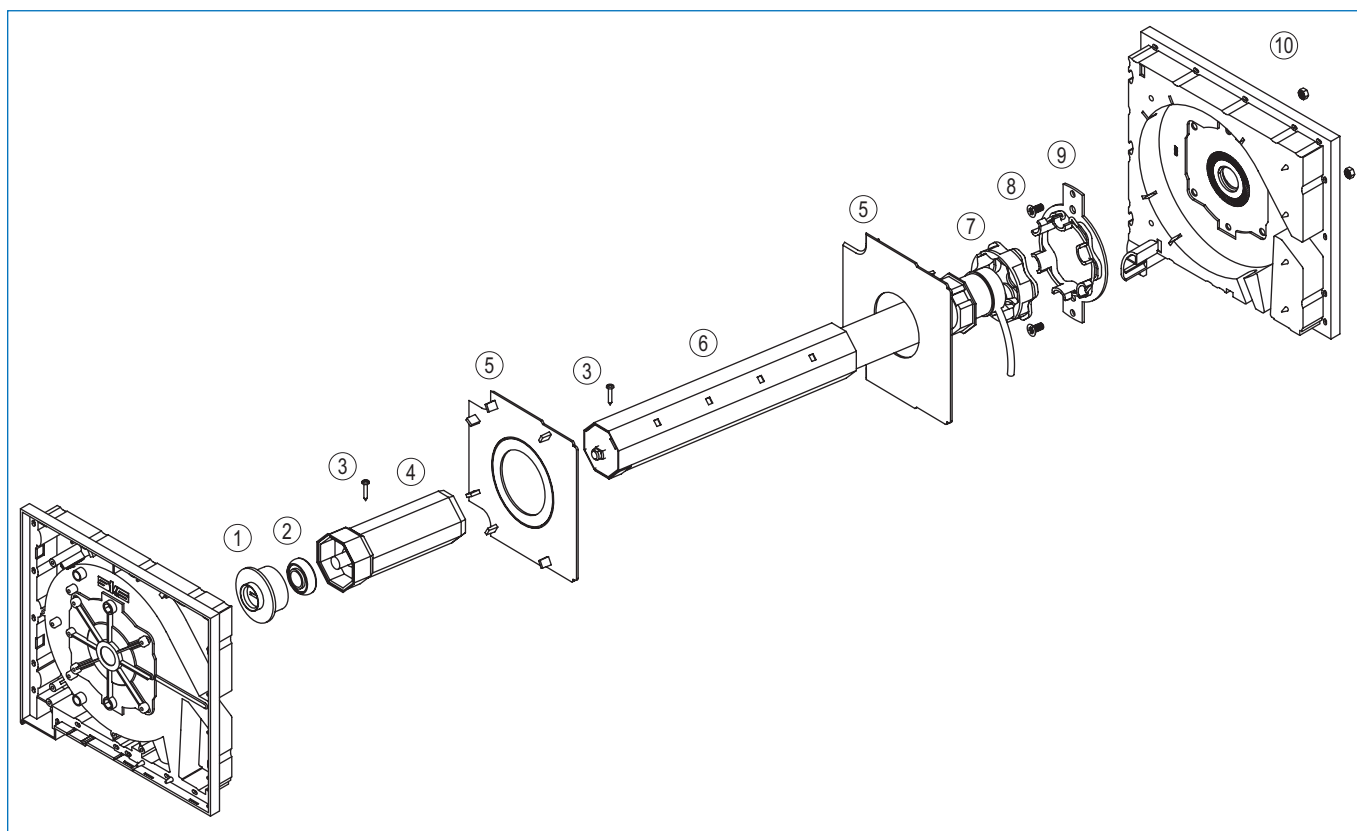
Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz



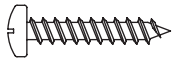
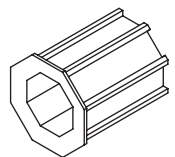


Gehäuse

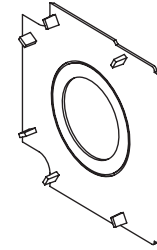
Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

1		Eindrehbuchse Gewindeinsatz für Kugellager	Artikel-Nr. X913 00 000	Farbe blank	VE 100 Stk
2		Kugellager Ø10/Ø28	Artikel-Nr. X256 00 000	Farbe blank	VE 100 Stk
3		Blechschraube ISO 7049 ST3,5x19 - C - 3,9H Stahl verzinkt	Artikel-Nr. X578 00 001	Farbe blank	VE 1.000 Stk
4		Wellenkappe 40 mm 8kt-Welle Innenstift Ø10	Artikel-Nr. X230 00 000	Farbe blank	VE 100 Stk
		Wellenadapter 40 mm 8kt/60 mm 8kt	Artikel-Nr. X234 00 000	Farbe blank	VE 100 Stk

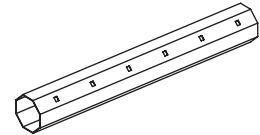
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Begrenzungsplatte
X12251 00 000		50 Stk	TOP MINI 145 mit Loch Ø 52/71 mm
X12252 00 000		50 Stk	TOP MINI 170 mit Loch Ø 52/71 mm
X12253 00 000		50 Stk	TOP MINI 210 mit Loch Ø 52/71 mm



5

Gehäuse

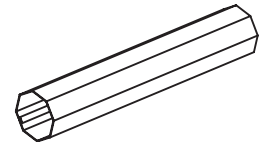
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Welle
X281 00 600	blank	10x 6,00 m	40 mm 8kt, s=0,6 mm



6

Antriebsarten

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Welle
X503 00 600	blank	6x 6,00 m	60 mm 8kt, s=0,6 mm
X504 00 600	blank	5x 6,00 m	60 mm 8kt, s=1,0 mm



6

Rollladenpanzer

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Motor
X60170 40 110		1 Stk	STAR-MOT 1000 M, 10 Nm, SW 40 A+M vormontiert, KL 1,5 m
X60170 40 113		1 Stk	STAR-MOT 2000 M, 13 Nm, SW 40 A+M vormontiert, KL 1,5 m
X60170 60 120		1 Stk	STAR-MOT 3000 M, 20 Nm, SW 60 A+M vormontiert, KL 1,5 m
X60170 60 140		1 Stk	STAR-MOT 4000 M, 40 Nm, SW 60 A+M vormontiert, KL 1,5 m

7

Insektenschutz

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Motor
X60174 01 004		1 Stk	Aries S 4/14, SW 40 3 m Kabel, schwarz, inkl. BK-Lager
X60174 00 009		1 Stk	Mars 9/14, SW 40 inkl. 3 m Kabel, schwarz und BK-Lager
X60174 00 013		1 Stk	Vulcan 13/8, SW 40 inkl. 3 m Kabel, schwarz und BK-Lager



7

Gehäuse

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Motor
X60173 60 018		1 Stk	Start 6/17, SW 60 inkl. 3 m Kabel, schwarz

7

Antriebsarten


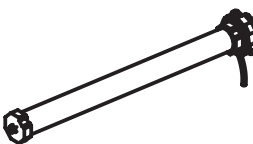
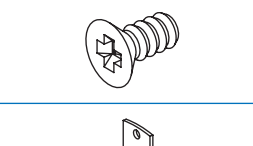

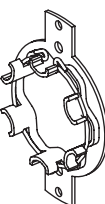



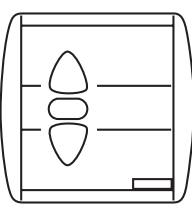
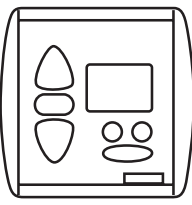

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Motor
X60175 60 010		1 Stk	Ceres 10/17, SW 60 inkl. 3 m Kabel, schwarz
X60175 60 015		1 Stk	Atlas 15/17, SW 40 inkl. 3 m Kabel, schwarz
X60175 60 020		1 Stk	Meteor 20/17, SW 60 inkl. 3 m Kabel, schwarz



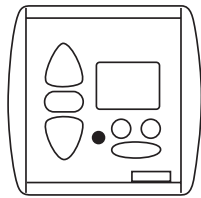
7

Rollladenpanzer

Insektenschutz


Gehäuse		Motor	Artikel-Nr.	Farbe	VE
		lps0 6/17, SW 60 inkl. 3 m Kabel, schwarz	X60173 60 006		1 Stk
		lps0 10/17, SW 60 inkl. 3 m Kabel, schwarz	X60173 60 010		1 Stk
Antriebsarten		Motor	Artikel-Nr.	Farbe	VE
		lps0 17/17, SW 60 inkl. 3 m Kabel, schwarz	X60173 60 017		1 Stk
		Motor	Artikel-Nr.	Farbe	VE
Rollladenpanzer		Oximo 6/17, SW 60 RTS inkl. 3 m Kabel, schwarz	X60172 60 006		1 Stk
		Oximo 10/17, SW 60 RTS inkl. 3 m Kabel, schwarz	X60172 60 010		1 Stk
		Oximo 20/17, SW 60 RTS inkl. 3 m Kabel, schwarz	X60172 60 020		1 Stk
Insektenschutz		Senkkopfschraube	Artikel-Nr.	Farbe	VE
		DIN 965 M5x10 - 4.8 - H	X575 00 000	blank	100 Stk
Gehäuse		Motorlager	Artikel-Nr.	Farbe	VE
		HiPro - mit Federring	X60183 00 000	blank	50 Stk
Antriebsarten		Motorlager	Artikel-Nr.	Farbe	VE
		TOP MINI für STAR-MOT	X612 00 000	blank	1 Stk
Rollladenpanzer		Motorbügel	Artikel-Nr.	Farbe	VE
		für STAR MOT, komplett mit Schraube	X60180 00 000	blank	1 Stk
Insektenschutz		Sechskantmutter	Artikel-Nr.	Farbe	VE
		DIN 934 - M5	X576 00 000	blank	100 Stk
Gehäuse		Schalter	Artikel-Nr.	Farbe	VE
		Inis Uno Inteo	X60191 00 000		1 Stk
Antriebsarten		Zeitschaltuhr	Artikel-Nr.	Farbe	VE
		Chronis Smart Uno Inteo	X60193 00 000		1 Stk
Rollladenpanzer		Zeitschaltuhr	Artikel-Nr.	Farbe	VE
		Chronis Smart RTS	X60193 00 100		1 Stk

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Zeitschaltuhr
X60193 00 001		1 Stk	Chronis Comfort L UNO Inteo




Artikel-Nr.	Farbe	VE	Zeitschaltuhr
X60193 00 101		1 Stk	Chronis Comfort RTS

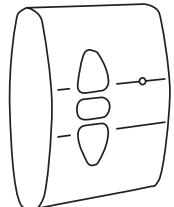
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Sender
X60194 00 001		1 Stk	Telis 1 Pure RTS




Artikel-Nr.	Farbe	VE	Sender
X60194 00 004		1 Stk	Telis 4 Pure RTS




Artikel-Nr.	Farbe	VE	Steuerung
X60192 00 100		1 Stk	Centralis RTS Inteo




Artikel-Nr.	Farbe	VE	Funk Steuerung
X60196 00 000		1 Stk	Funkempfänger Centralis RTS PR



Artikel-Nr.	Farbe	VE	Sensor
X60195 00 100		1 Stk	Helligkeitssensor 2 m Kabel



Artikel-Nr.	Farbe	VE	Montageschalter
X642 00 000		1 Stk	



	Aufhängefeder	Artikel-Nr.	Farbe	VE
	Mini, Nylon - mit Halteklammer zu verwenden bei 40 mm 8kt-Wellen und Motorantrieb	X798 00 000		1.000 Stk
	Aufhängefeder	Artikel-Nr.	Farbe	VE
	Ipsos Verbindung, 2 gliedrig inkl. Schrauben Rollladenaufhängung bei Antrieb durch Ipsos-Motore	X794 00 001		25 Stk
	Knebelwendeschalter	Artikel-Nr.	Farbe	VE
	Aufputz, Tast-/Rastfunktion	X609 00 000		10 Stk
	Unterputz, Tast-/Rastfunktion	X611 00 000		10 Stk

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

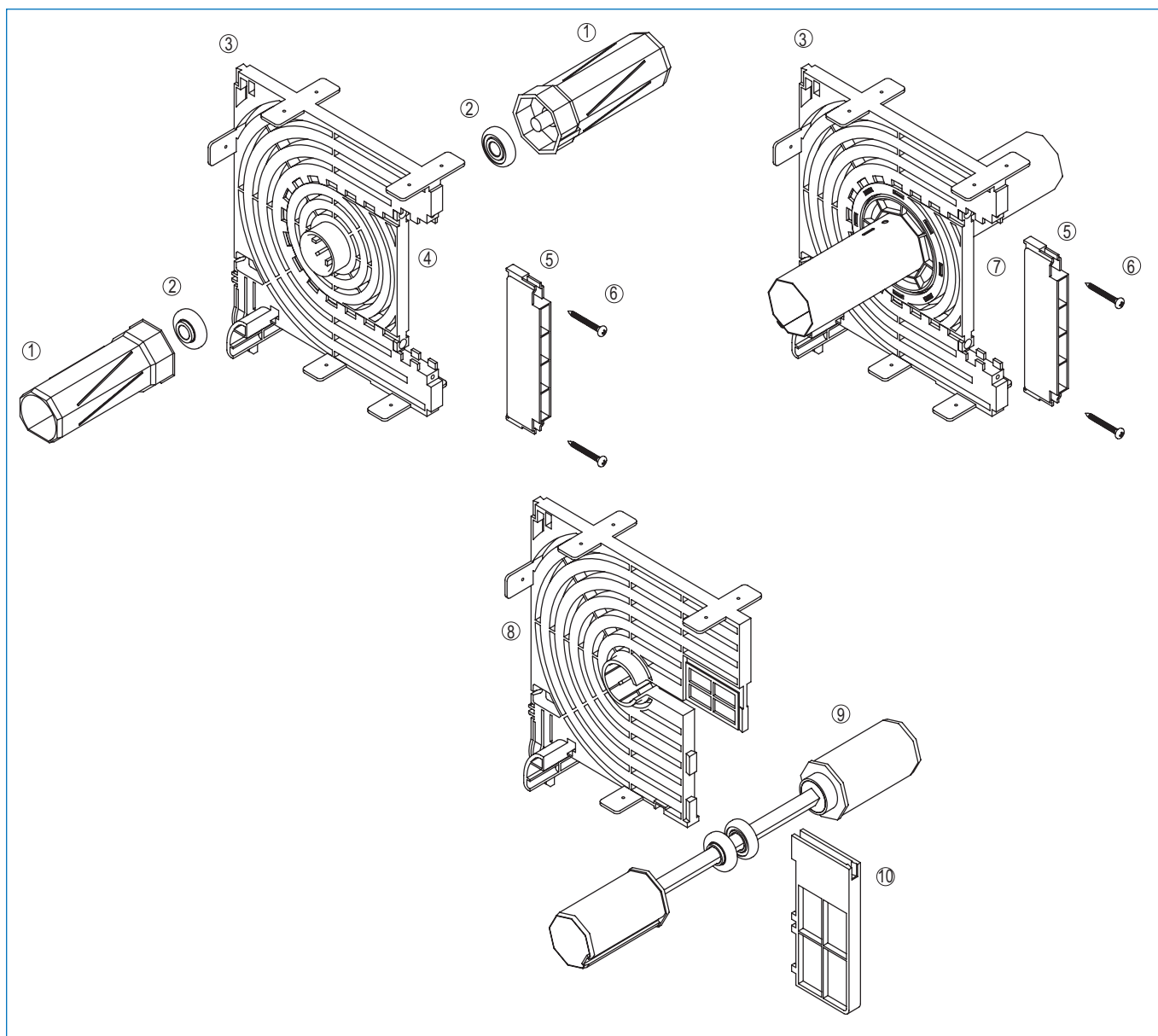
Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

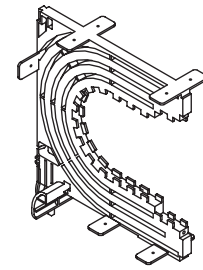
Insektenschutz



1		Wellenkappe	Artikel-Nr.	Farbe	VE
		40 mm 8kt-Welle Innenstift Ø10	X230 00 000		100 Stk

2		Kugellager	Artikel-Nr.	Farbe	VE
		Ø10/Ø28	X256 00 000	blank	100 Stk

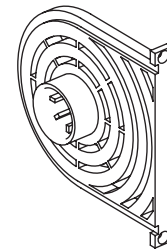
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Mittellagerkorpus
X12300 00 000		25 Stk	TOP MINI 145
X12320 00 000		25 Stk	TOP MINI 170
X12340 00 000		25 Stk	TOP MINI 210



3

Gehäuse

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Einschublager
X25512 00 000		25 Stk	TOP MINI getrennter Antrieb Kugellageraufnahmen 28 mm



4

Antriebsarten

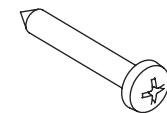
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Mittellagerfüllstück
X25500 00 000		100 Stk	TOP MINI 170 + 210 Mittellager 11 mm



5

Rollladenpanzer

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Blechschaube
X889 00 001	blank	500 Stk	ISO 7049 ST3,5x32 - C - H

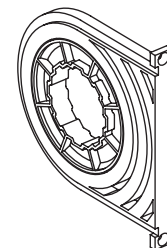


6

Insektenschutz

Gehäuse

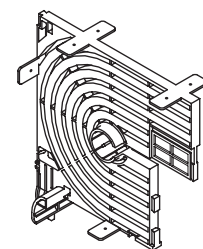
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Einschublager
X25513 00 000		10 Stk	TOP MINI für 40 mm 8kt-Welle
X25541 00 000		10 Stk	TOP MINI für 50 mm 8kt-Welle
X25514 00 000		10 Stk	TOP MINI für 60 mm 8kt-Welle



7

Antriebsarten

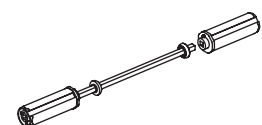
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Mittellagerkorpus
X12331 00 000		25 Stk	TOP MINI 170 - RvU
X12341 00 000		25 Stk	TOP MINI 210 - RvU



8

Rollladenpanzer

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Doppelwellenbolzen
X988 00 000	blank	25 Stk	40 mm 8kt-Welle



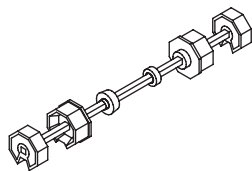
9

Insektenschutz

Mittellager

Gehäuse

9

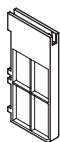


Doppelwellenbolzen
60 mm 8kt-Welle

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X989 00 000	blank	25 Stk

Antriebsarten

10



Mittellagerverschluß
TOP MINI - RvU

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X12599 01 000	weiß	100 Stk

Rollladenpanzer

Insektenschutz

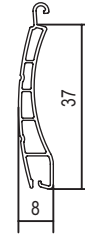
Gehäuse

Antriebsarten

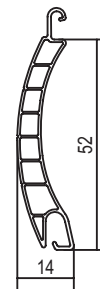
Rollladenpanzer

Insektenschutz

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Rollladenprofil
X837 01 601	weiß	50x 6,00 m	Mini PVC gelocht
X837 02 601	grau	50x 6,00 m	
X837 04 601	beige	50x 6,00 m	
X837 05 601	grün	50x 6,00 m	
X837 07 601	mittelbraun	50x 6,00 m	
X837 10 601	holz-hell	50x 6,00 m	
X837 58 601	hellelfenbein	50x 6,00 m	
X837 60 601	creme	50x 6,00 m	
X837 86 601	lichtgrau	50x 6,00 m	
X837 59 601	hellelfenbein	50x 6,00 m	
X837 61 601	creme	50x 6,00 m	
X837 71 601	weiß	50x 6,00 m	
X837 72 601	grau	50x 6,00 m	
X837 74 601	beige	50x 6,00 m	
X837 75 601	grün	50x 6,00 m	
X837 77 601	mittelbraun	50x 6,00 m	
X837 80 601	holz-hell	50x 6,00 m	
X837 87 601	lichtgrau	50x 6,00 m	

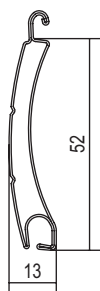


Artikel-Nr.	Farbe	VE	Rollladenprofil
X851 01 600	weiß	30x 6,00 m	Maxi PVC gelocht
X851 02 600	grau	30x 6,00 m	
X851 04 600	beige	30x 6,00 m	
X851 07 600	mittelbraun	30x 6,00 m	
X851 58 600	hellelfenbein	30x 6,00 m	
X851 86 600	lichtgrau	30x 6,00 m	
X851 59 600	hellelfenbein	30x 6,00 m	Maxi PVC ungelocht
X851 71 600	weiß	30x 6,00 m	
X851 72 600	grau	30x 6,00 m	
X851 74 600	beige	30x 6,00 m	
X851 77 600	mittelbraun	30x 6,00 m	
X851 87 600	lichtgrau	30x 6,00 m	



Artikel-Nr.	Farbe	VE	Rollladenprofil
X830 01 600	weiß	60x 6,00 m	Mini Alu gelocht
X830 02 600	grau	60x 6,00 m	
X830 03 600	dunkelbeige	60x 6,00 m	
X830 04 600	beige	60x 6,00 m	
X830 05 600	grün	60x 6,00 m	
X830 07 600	mittelbraun	60x 6,00 m	
X830 09 600	braun	60x 6,00 m	
X830 10 600	holz-hell	60x 6,00 m	
X830 58 600	hellelfenbein	60x 6,00 m	
X830 59 600	hellelfenbein	60x 6,00 m	
X830 71 600	weiß	60x 6,00 m	
X830 72 600	grau	60x 6,00 m	
X830 73 600	dunkelbeige	60x 6,00 m	
X830 74 600	beige	60x 6,00 m	
X830 75 600	grün	60x 6,00 m	
X830 77 600	mittelbraun	60x 6,00 m	
X830 79 600	braun	60x 6,00 m	
X830 80 600	holz-hell	60x 6,00 m	
X830 90 600	silber	60x 6,00 m	



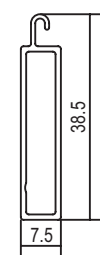


Rollladenprofil	Artikel-Nr.	Farbe	VE
Maxi Alu gelocht	X855 01 600	weiß	10x 6,00 m
	X855 02 600	grau	10x 6,00 m
	X855 04 600	beige	10x 6,00 m
	X855 07 600	mittelbraun	10x 6,00 m
	X855 09 600	braun	10x 6,00 m
	X855 20 600	silber/eloxiert	10x 6,00 m
Maxi Alu ungelocht	X855 71 600	weiß	10x 6,00 m
	X855 72 600	grau	10x 6,00 m
	X855 74 600	beige	10x 6,00 m
	X855 77 600	mittelbraun	10x 6,00 m
	X855 79 600	braun	10x 6,00 m
	X855 90 600	silber	10x 6,00 m



Arretierstück	Artikel-Nr.	Farbe	VE
für Rollladenprofil 830	X730 00 000		1.000 Stk

Arretierstück	Artikel-Nr.	Farbe	VE
für Rollladenprofil X855	X731 000		1.000 Stk



Endschienenprofil	Artikel-Nr.	Farbe	VE
Mini	X280 00 600	blank	20x 6,00 m
	X280 01 600	weiß	20x 6,00 m
	X280 06 600	schwarz	20x 6,00 m
	X280 09 600	braun	20x 6,00 m
	X280 20 600	silber/eloxiert	20x 6,00 m

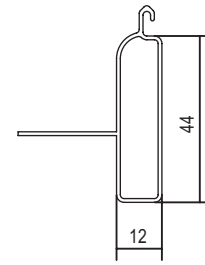


Endschienenprofil	Artikel-Nr.	Farbe	VE
Mini, mit Nut	X279 00 600	blank	20x 6,00 m
	X279 01 600	weiß	20x 6,00 m
	X279 09 600	braun	20x 6,00 m
	X279 20 600	silber/eloxiert	20x 6,00 m

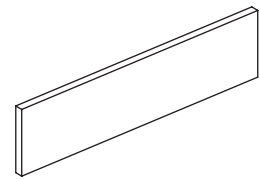


Endschienenprofil	Artikel-Nr.	Farbe	VE
Maxi	X526 00 600	blank	10x 6,00 m
	X526 01 600	weiß	10x 6,00 m
	X526 09 600	braun	10x 6,00 m
	X526 20 600	silber/eloxiert	10x 6,00 m

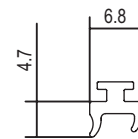
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Endschienenprofil
X56700 00 600	blank	10x 6,00 m	Maxi, mit Anschlag
X56700 01 600	weiß	10x 6,00 m	
X56700 09 600	braun	10x 6,00 m	
X56700 20 600	silber/eloxiert	10x 6,00 m	



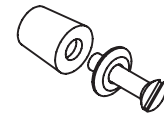
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Beschwerungseisen
X285 00 600	blank	10x 6,00 m	25x3 mm für Endschiene



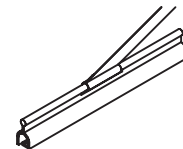
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Dichtungsprofil
X286 06 400	schwarz	400 m	für Mini-Endschiene x279



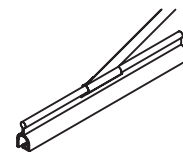
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Anschlagstopfen bei Mini-Rollladenprofilen
X26501 01 000	weiß	100 Stk	20 mm
X26501 02 000	grau	100 Stk	
X26501 04 000	beige	100 Stk	
X26501 09 000	braun	100 Stk	
X26501 10 000	holz-hell	100 Stk	
X265 01 000	weiß	100 Stk	28 mm
X265 02 000	grau	100 Stk	
X265 04 000	beige	100 Stk	
X265 09 000	braun	100 Stk	
X265 10 000	holz-hell	100 Stk	



Artikel-Nr.	Farbe	VE	Aufhängefeder
X796 00 000		200 Stk	Mini, Nylon, 135 mm nicht für Motorantrieb in 40 mm 8kt-Wellen geeignet. Hierfür stattdessen X798 verwenden.



Artikel-Nr.	Farbe	VE	Aufhängefeder
X797 00 000		200 Stk	Maxi, Nylon, 200 mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE	Aufhängefeder
X798 00 000		1.000 Stk	Mini, Nylon - mit Halteklammer zu verwenden bei 40 mm 8kt-Wellen und Motorantrieb

Gehäuse
 Antriebsarten
 Rollladenpanzer
 Insektenschutz
 Gehäuse
 Antriebsarten
 Rollladenpanzer
 Insektenschutz

X837 PVC-Mini Rollladenstab

Rollladenstab	H x T	Gewicht
X837	37 x 8	3,0 kg/m ²

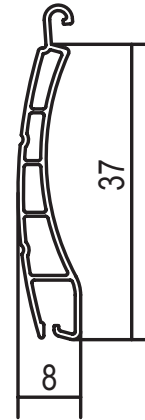
Zuordnung Farbvariante / maximale Verwendungsgröße:

a) gelochte PVC-Mini Rollladenstäbe

01 = weiß	04 = beige	07 = mittelbraun	58 = hellelfenbein	86 = lichtgrau
02 = grau	05 = grün	10 = holz hell	60 = creme	

b) ungelochte PVC-Mini Rollladenstäbe

71 = weiß	74 = beige	77 = mittelbraun	59 = hellelfenbein	87 = lichtgrau
72 = grau	75 = grün	80 = holz hell	61 = creme	



Maximale Elementbreite TOP MINI mit Alu-Vorderblende

Maximale Elementbreite TOP MINI mit PVC-Vorderblende:

	a) foliert (Dekor)	b) weiß
2,1		
2,8		
4,0		

Breite [m]	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	2,1	2,8	4,0
Höhe [m]	6*		5*		4*	3*		2*		1*			
0,9	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4			
1,0	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6			
1,1	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8			
1,2	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9			
1,3	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1			
1,4	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2			
1,5	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3				
1,6	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4				
1,7	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4	2,6				
1,8	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7				
1,9	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7					
2,0	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8					
2,1	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9					
2,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1					
2,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,8	3,0						
2,4	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1						
2,5	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0							
2,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,1							
2,7	1,9	2,2	2,4	2,7	3,0								
2,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1								
2,9	2,0	2,3	2,6	2,9									
3,0	2,1	2,4	2,7	3,0									

[m²]

TOP MINI Elementhöhen [m] inkl. Kasten			
Typ EnEV (HxT)	SW 40	SW 60	Ipsos Motor
145 x 190	1,29	1,15	1,00
170 x 207	2,17	1,87	1,75
170 x 230	2,17	1,87	1,75
210 x 230	3,00	2,70	2,60

Typ 1.1 (HxT)			
Typ 1.1 (HxT)	SW 40	SW 60	Ipsos Motor
145 x 167	1,35	1,15	1,00
170 x 207	2,40	2,07	1,90
210 x 230	3,00	3,00	3,00

3,1 m = max. Elementhöhe inkl. Kasten

* = Windwiderstandsklassen nach DIN EN 13659:2004

(Achtkantwelle mit SW 40 bzw. 60)

Motorantrieb	Drehmoment gemäß anfallender Lasten - Elementbreite < 0,80 m mit verkürztem Motor - Elementbreite min. = 0,56 m	
Kurbelantrieb	2:1 => bis 5 m ²	3:1 => bis 6,5 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 30 N)
Gurtantrieb Mini	bis 3,4 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 90 N)	
Gurtzuggetriebe Mini	2:1 => bis 5 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 90 N) - Nur TOP MINI 170 und 210	
<p>Hinweis: Alle Werte mit Achtkantwelle 40 x 0,6 - Aufhängefeder X796 - Alu-Endschiene X280 - FS X25060 Bei Einsatz einer Achtkantwelle 60 x 0,6 sind die Anwendungsbereiche der Kurbel- und Gurtantriebe um 10% zu verringern. Elemente, die in der Breite die maximale Verwendungsbreite des Rollladenstabes überschreiten, müssen geteilt werden.</p>		
<p>Achtung: Keine Garantie für Farb- und Formstabilität auf alle nicht oberflächengeschützten Kunststoffprofile außer weiß, grau, beige, creme und hellelfenbein.</p>		

X830 ALU-Mini Rollladenstab

Rollladenstab	H x T	Gewicht
X830	37 x 8,5	3,0 kg/m ²

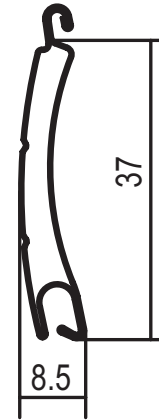
Zuordnung Farbvariante / maximale Verwendungsgröße:

a) gelochte ALU-Mini Rollladenstäbe

01 = weiß	03 = dunkel beige	05 = grün	09 = braun	20 = silber
02 = grau	04 = beige	07 = mittelbraun	10 = holz hell	58 = hellelfenbein

b) ungelochte ALU-Mini Rollladenstäbe

71 = weiß	73 = dunkel beige	75 = grün	79 = braun	90 = silber
72 = grau	74 = beige	77 = mittelbraun	80 = holz hell	59 = hellelfenbein



Maximale Elementbreite TOP MINI mit Alu-Vorderblende

Maximale Elementbreite TOP MINI mit PVC-Vorderblende:

Breite [m]	a) foliert (Dekor)																b) weiß				4,0			
	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6		2,7	2,8	
Höhe [m]	6*				5*				4*				3*				2*				1*			
0,9	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5		
1,0	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8		
1,1	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	3,1		
1,2	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,4		
1,3	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	3,6		
1,4	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2	3,4	3,5	3,6	3,8	3,9		
1,5	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2	3,3	3,5	3,6	3,8	3,9	4,1	4,2		
1,6	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2	3,4	3,5	3,7	3,8	4,0	4,2	4,3	4,5		
1,7	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6	3,7	3,9	4,1	4,3	4,4	4,6	4,8		
1,8	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,0		
1,9	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	4,9	5,1	5,3		
2,0	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6		
2,1	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,3	5,5	5,7	5,9		
2,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9			
2,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,8	3,0	3,2	3,5	3,7	3,9	4,1	4,4	4,6	4,8	5,1	5,3	5,5	5,8	6,0				
2,4	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,1	4,3	4,6	4,8	5,0	5,3	5,5	5,8	6,0					
2,5	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0	3,3	3,5	3,8	4,0	4,3	4,5	4,8	5,0	5,3	5,5	5,8	6,0						
2,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,1	3,4	3,6	3,9	4,2	4,4	4,7	4,9	5,2	5,5	5,7	6,0							
2,7	1,9	2,2	2,4	2,7	3,0	3,2	3,5	3,8	4,1	4,3	4,6	4,9	5,1	5,4	5,7	5,9								
2,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,0	5,3	5,6	5,9									

[m²]

2,9 m = max. Elementhöhe inkl. Kasten

* = Windwiderstandsklassen nach DIN EN 13659:2004

Einsatzbereich: Achtkantwelle SW 40 x 0,6 Achtkantwelle SW 60 x 0,6

TOP MINI	Typ EnEV (HxT)	SW 40	SW 60	Ipsos Motor	Typ 1.1 (HxT)	SW 40	SW 60	Ipsos Motor
Elementhöhen [m] inkl. Kasten	145 x 190	1,07	1,00	0,90	145 x 167	1,25	1,07	0,90
	170 x 207	1,85	1,85	1,85	170 x 207	2,40	2,05	2,05
	170 x 230	1,85	1,85	1,85	210 x 230	3,00	3,00	3,00
	210 x 230	2,70	2,60	2,60				

Motorantrieb	Drehmoment gemäß anfallender Lasten - Elementbreite < 0,80 m mit verkürztem Motor - Elementbreite min. = 0,56 m	
Kurbelantrieb	2:1 => bis 5 m ²	3:1 => bis 6,5 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 30 N)
Gurtantrieb Mini	bis 3,4 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 90 N)	
Gurtzuggetriebe Mini	2:1 => bis 5 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 90 N) - Nur TOP MINI 170 und 210	

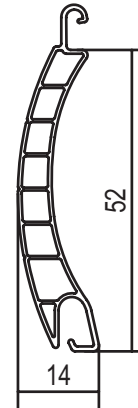
Hinweis: Alle Werte mit Achtkantwelle 40 x 0,6 - Aufhängefeder X796 - Alu-Endschiene X280 - FS X25060
Bei Einsatz einer Achtkantwelle 60 x 0,6 sind die Anwendungsbereiche der Kurbel- und Gurtantriebe um 10 % zu verringern.
Elemente, die in der Breite die maximale Verwendungsbreite des Rollladenstabes überschreiten, müssen geteilt werden.

**X851
PVC-Maxi Rollladenstab**

Rollladenstab	H x T	Gewicht
X851	52 x 14	3,5 kg/m ²

Zuordnung Farbvariante / maximale Verwendungsgröße:

a) gelochte PVC-Maxi Rollladenstäbe			
01 = weiß	04 = beige	07 = mittelbraun	60 = creme
02 = grau	05 = grün	58 = hellelfenbein	86 = lichtgrau
b) ungelochte ALU-Mini Rollladenstäbe			
71 = weiß	74 = beige	77 = mittelbraun	61 = creme
72 = grau	75 = grün	59 = hellelfenbein	87 = lichtgrau



Maximale Elementbreite TOP MINI mit Alu-Vorderblende

Maximale Elementbreite TOP MINI mit PVC-Vorderblende: a) foliert (Dekor) b) weiß

Breite [m]	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,8	4,0
	6*						5*			4*		3*		2*			1*		
0,9	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	[m ²]	
1,0	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3		
1,1	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5		
1,2	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8		
1,3	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0		
1,4	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2		
1,5	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2	3,3	3,5		
1,6	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2	3,4	3,5			
1,7	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6	3,7			
1,8	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6	3,8				
1,9	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0				
2,0	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0					
2,1	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2					
2,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2						
2,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,8	3,0	3,2	3,5	3,7	3,9	4,1	4,4						
2,4	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,1	4,3							
2,5	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0	3,3	3,5	3,8	4,0	4,3	4,5							

Elementhöhen [m] inkl. Kasten		
Typ EnEV (HxT)	SW 60	Ipsos Motor
170 x 207	1,25	1,30
170 x 230	1,35	1,40
210 x 230	1,80	1,85

Typ 1.1 (HxT)		
Typ 1.1 (HxT)	SW 60	Ipsos Motor
170 x 207	1,35	1,40
210 x 230	2,55	2,45

2,6 m = max. Elementhöhe inkl. Kasten

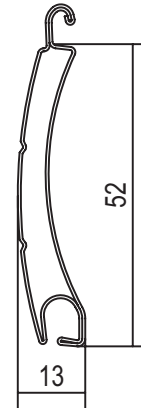
* = Windwiderstandsklassen nach DIN EN 13659:2004

Motorantrieb	Drehmoment gemäß anfallender Lasten - Elementbreite < 0,80 m mit verkürztem Motor - Elementbreite min. = 0,56 m	
Kurbelantrieb	4:1 => bis 6 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 30 N)	X714, X715
Gurtantrieb Maxi	bis 3,2 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 90 N) - Elementbreite min. = 0,57 m	X26033
Gurtantrieb Mini	bis 2,8 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 90 N)	X26024
Gurtzuggetriebe Mini	2:1 => bis 4,8 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 90 N)	X294
Hinweis: Alle Werte mit Achtkantwelle 60x0,6 – Aufhängefeder X797 – Alu-Endschienenprofil X526 00 600 – FS X91104 Elemente, die in der Breite die maximale Verwendungsweite des Rollladenstabes überschreiten, müssen geteilt werden.		
Achtung: Keine Garantie für Farb- und Formstabilität auf alle nicht oberflächengeschützten Kunststoffprofile außer weiß, grau, beige, creme und hellelfenbein.		

X855 ALU-Maxi Rollladenstab

Rollladenstab	H x T	Gewicht
X855	52 x 13	3,5 kg/m ²

Zuordnung Farbvariante / maximale Verwendungsgröße:		
a) gelochte PVC-Maxi Rollladenstäbe		
01 = weiß	04 = beige	07 = mittelbraun
02 = grau	09 = braun	20 = silber
b) ungelochte ALU-Mini Rollladenstäbe		
01 = weiß	04 = beige	07 = mittelbraun
02 = grau	09 = braun	20 = silber



Maximale Elementbreite TOP MINI mit Alu-Vorderblende

Maximale Elementbreite TOP MINI mit PVC-Vorderblende: a) foliert (Dekor) b) weiß

Breite [m]	Maximale Elementbreite TOP MINI mit PVC-Vorderblende:																																				
	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7						
Höhe [m]	6*						5*			4*			3*			2*			1*																		
750	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8						
1000	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7						
1250	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	3,6	3,8	3,9	4,0	4,1	4,3	4,4	4,5	4,6						
1500	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2	3,3	3,5	3,6	3,8	3,9	4,1	4,2	4,4	4,5	4,7	4,8	5,0	5,1	5,3	5,4	5,6						
1750	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	3,2	3,3	3,5	3,7	3,9	4,0	4,2	4,4	4,6	4,7	4,9	5,1	5,3	5,4	5,6	5,8	6,0	6,1	6,3	6,5						
2000	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4						
2250	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,7	2,9	3,2	3,4	3,6	3,8	4,1	4,3	4,5	4,7	5,0	5,2	5,4	5,6	5,9	6,1	6,3	6,5	6,8	7,0	7,2	7,4	7,7	7,9								
2500	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0	3,3	3,5	3,8	4,0	4,3	4,5	4,8	5,0	5,3	5,5	5,8	6,0	6,3	6,5	6,8	7,0	7,3	7,5	7,8	8,0											
2750	1,9	2,2	2,5	2,8	3,0	3,3	3,6	3,9	4,1	4,4	4,7	5,0	5,2	5,5	5,8	6,1	6,3	6,6	6,9	7,2	7,4	7,7	8,0														
3000	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8																	

3,1 m = max. Elementhöhe inkl. Kasten

* = Windwiderstandsklassen nach DIN EN 13659:2004

TOP MINI	Typ EnEV (HxT)	SW 60	Ipsomotor	Typ 1.1 (HxT)	SW 60	Ipsomotor
Elementhöhen [m] inkl. Kasten	170 x 207	1,20	1,20	170 x 207	1,40	1,325
	170 x 230	1,20	1,20	210 x 230	2,72	2,72
	210 x 230	2,00	2,00			

Motorantrieb	Drehmoment gemäß anfallender Lasten - Elementbreite < 0,80 m mit verkürztem Motor - Elementbreite min. = 0,56 m	
Kurbelantrieb	4:1 => bis 5 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 30 N)	X714, X715
Gurtantrieb Maxi	bis 2,5 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 90 N) - Elementbreite min. = 0,57 m	X26033
Gurtantrieb Mini	bis 2,2 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 90 N)	X26024
Gurtzuggetriebe Mini	2:1 => bis 4,2 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 90 N)	X294
Hinweis: Alle Werte mit Achtkantwelle SW60 - Aufhängefeder X796 - Alu-Endschienenprofil X526 00 600 - FS X91104 Elemente, die in der Breite die maximale Verwendungsweite des Rollladenstabes überschreiten, müssen geteilt werden.		

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Insektenschutz System INTEGRA außen mit „Stop & Go“-Technik

- Die Element- bzw. Teilungs-Mindestbreite für das integrierte Fliegengitter beträgt 75 cm.
- Die „Stop & Go“-Technik erfüllt die DIN 13561:2004 (-> keine separate Rollobremse erforderlich).
- Nicht möglich bei TOP MINI RvA.

Höhe [m]	Breite [m]												
	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
0,6	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
0,7	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
0,8	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
0,9	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
1,0	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
1,1	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
1,2	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
1,3	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
1,4	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
1,5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
1,6	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
1,7	19	19	19	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22
1,8	19	19	19	20	20	20	20	22	22	22	22	22	
1,9	19	19	19	20	20	20	20	22	22	22	22	22	
2,0	19	19	19	20	20	20	20	22	22	22	22		
2,1	19	19	19	20	20	20	20	22	22	22	22		
2,2	19	19	19	20	20	20	20	22	22	22			
2,3	19	19	19	20	20	20	20	22	22	22			
2,4	19	19	19	20	20	20	20	22	22				
2,5	19	19	19	20	20	20	20	22	22				

Insektenschutz System INTEGRA innen mit „Stop & Go“-Technik

- Integriertes Insektenschutzrollo mit Alu-Führungsschiene X25083
- Die Mindestbreite für Teilung und Element beträgt 75 cm
- Die „Stop & Go“-Technik erfüllt die DIN 13561:2004 (-> keine separate Rollobremse erforderlich).
- Nur bei TOP MINI 170 und TOP MINI 210
- Nur mit Führungsschiene X25083

Höhe [m]	Breite [m]												
	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
0,6	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0,7	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0,8	18	19	20	21	22	23	24	25	26	26	27	28	29
0,9	18	19	20	21	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1,0	18	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27	28
1,1	17	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27	28
1,2	17	18	19	20	20	21	22	23	24	24	25	26	27
1,3	17	18	19	20	20	21	22	23	24	24	25	26	27
1,4	17	17	18	19	20	21	22	22	23	23	24	25	26
1,5	17	17	18	19	19	20	21	22	23	23	24	25	26
1,6	16	17	18	19	19	20	21	21	22	22	23	24	25
1,7	16	17	17	18	19	20	21	21	22	22	23	24	25
1,8	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	24
1,9	16	16	17	18	18	19	20	20	21	21	22	23	24
2,0	16	16	16	17	18	18	19	19	20	20	21	22	23
2,1	15	16	16	17	17	18	19	19	20	20	21	22	23
2,2	15	15	16	17	17	17	18	18	19	19	20	21	22
2,3	15	15	15	16	17	17	18	18	19	19	20	21	22
2,4	15	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	20	21
2,5	15	15	15	16	16	16	17	17	18	18	19	20	21

Motorauswahl für Rollladenstäbe X830, X837

X830 ALU-Mini	X837 PVC-Mini
37 x 8,5 mm	37 x 8 mm

		Erforderliches Drehmoment für Motorantrieb mit Achtkantwelle SW40 und Rollladenstab X830, X837																														
40er Welle	Breite [mm]																															
	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	
Höhe [mm]	750	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	1000	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	1250	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9	9	9	
	1500	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
	1750	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	13	13	13
	2000	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	13	13	13	13
	2250	4	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	2500	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	2750	4	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	3000	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13

Bei der Drehmomentberechnung wurden 20% Reibung und ein Endschiengewicht von 1kg/m berücksichtigt.

		Erforderliches Drehmoment für Motorantrieb mit Achtkantwelle SW60 und Rollladenstab X830, X837																														
60er Welle	Breite [mm]																															
	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	
Höhe [mm]	750	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
	1000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	1250	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	1500	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	
	1750	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	2000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	17	17	17	17
	2250	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	17	17	17	17	17	17	17	
	2500	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
	2750	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
	3000	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	

Bei der Drehmomentberechnung wurden 20% Reibung und ein Endschiengewicht von 1kg/m berücksichtigt.

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Motorauswahl für Rollladenstäbe X851, X855

X855 ALU-Maxi	X851 PVC-Maxi
52 x 13 mm	52 x 14 mm

Erforderliches Drehmoment für Motorantrieb mit Achtkantwelle SW60 und Rollladenstab X851, X855																																		
60er Welle		Breite [mm]																																
		700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700		
Höhe [mm]	750	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	1000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	1250	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	1500	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	1750	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	2000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	2250	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	2500	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	2750	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	3000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Bei der Drehmomentberechnung wurden 20% Reibung und ein Endschiengewicht von 1kg/m berücksichtigt.

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

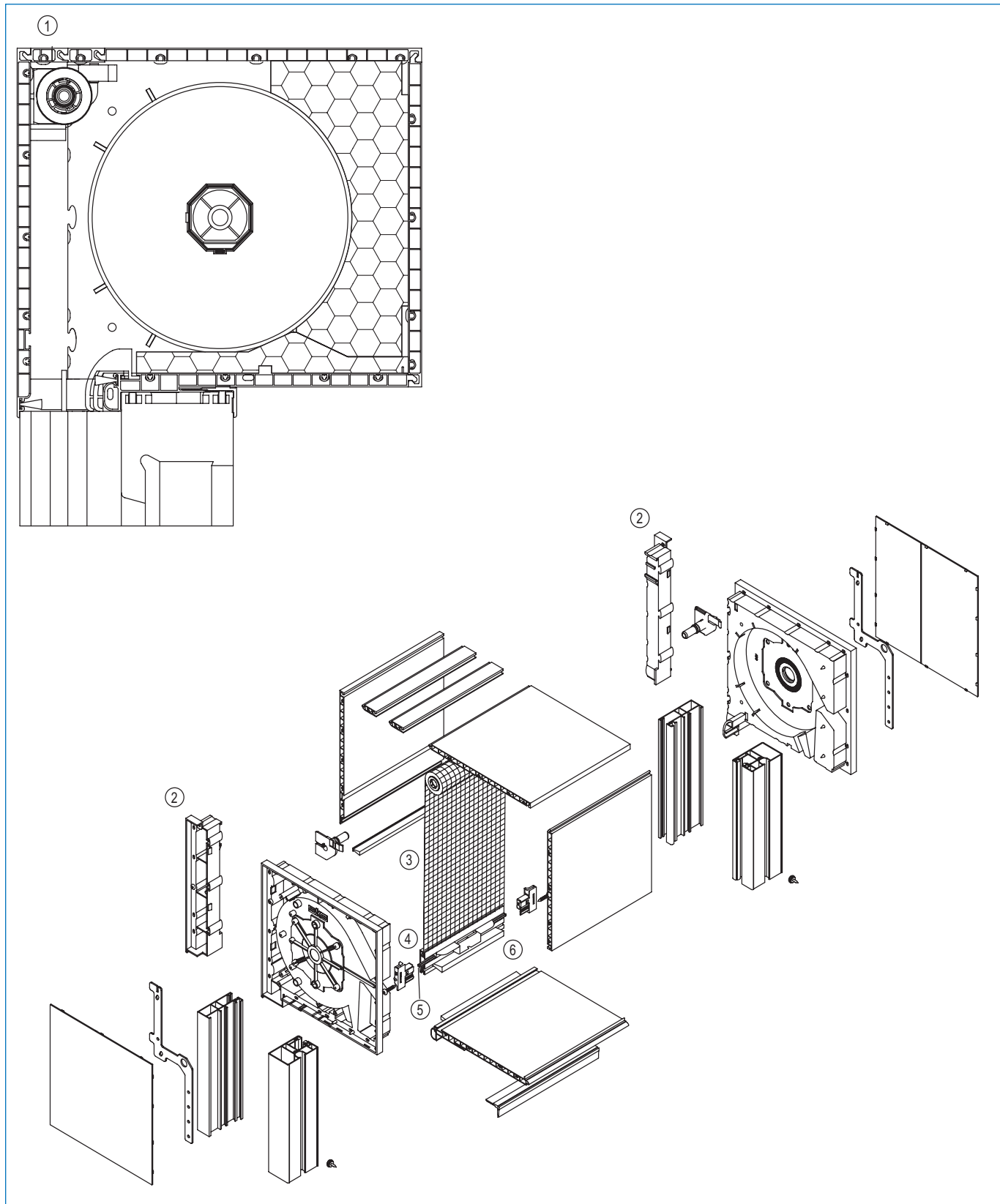
Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

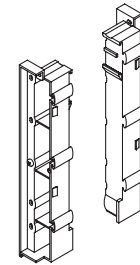


Artikel-Nr.	Farbe	VE	Adapterprofil
X154 01 600	weiß	10x 6,00 m	INTEGRA Aufsatzkästen



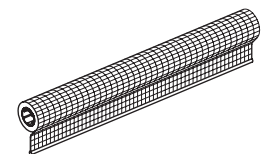
1

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Kopfstückadapter
X12401 01 000	weiß	100 Stk	TOP MINI 145, links
X12401 09 000	braun	100 Stk	INTEGRA
X12402 01 000	weiß	100 Stk	TOP MINI 145, rechts
X12402 09 000	braun	100 Stk	INTEGRA
X12421 01 000	weiß	100 Stk	TOP MINI 170, links
X12421 09 000	braun	100 Stk	INTEGRA
X12422 01 000	weiß	100 Stk	TOP MINI 170, rechts
X12422 09 000	braun	100 Stk	INTEGRA
X12441 01 000	weiß	100 Stk	TOP MINI 210, links
X12441 09 000	braun	100 Stk	INTEGRA
X12442 01 000	weiß	100 Stk	TOP MINI 210, rechts
X12442 09 000	braun	100 Stk	INTEGRA



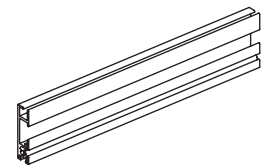
2

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Insektenschutzgewebe mit Welle
X71158 02 260	grau	1x 6,00 m	Gewebe 2,60 m



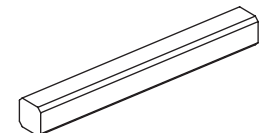
3

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Endschienenprofil
X71256 00 600	blank	10x 6,00 m	Insektenschutz 38
X71256 01 600	weiß	10x 6,00 m	
X71256 09 600	braun	10x 6,00 m	
X71256 20 600	silber/eloxiert	10x 6,00 m	



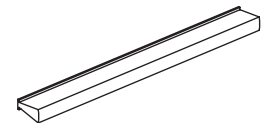
4

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Vierkantprofil
X71150 00 600	blank	6,00 m	3x3 Stahl verzinkt



5

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Bürstenprofil
X71135 06 100	schwarz	4x 100 m	5,80x17,00 - 3P



6

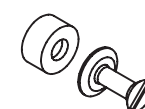
Zubehörsatz

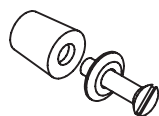
Inhalt:

- 2 Entriegelungstasten
- 2 Griffe
- 2 Endstücke für Endschiene
- 2 Lagerhülsen
- 2 Endstücke für Gewebewelle
- 1 Federwelle
- 2 Schrauben

Artikel-Nr.	Farbe	VE	
X12090 00 000		1 Stk	TOP MINI INTEGRA außen Stop&Go

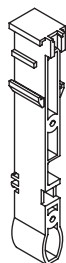
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Anschlagstopfen
X265 01 015	weiß	250 Stk	15 mm für INTEGRA
X265 02 015	grau	250 Stk	bei Maxi-Rollladenprofilen
X265 04 015	beige	250 Stk	
X265 09 015	braun	250 Stk	





Anschlagstopfen
bei Mini-Rollladenprofilen
20 mm

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X26501 01 000	weiß	100 Stk
X26501 02 000	grau	100 Stk
X26501 04 000	beige	100 Stk
X26501 09 000	braun	100 Stk
X26501 10 000	holz-hell	100 Stk



Mittellageradapter
TOP MINI 145 - INTEGRA
TOP MINI 170 - INTEGRA
TOP MINI 210 - INTEGRA

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X12500 00 000		100 Stk
X12520 00 000		100 Stk
X12540 00 000		100 Stk

Gehäuse

Antriebsarten

#Panzer# #Panzer#

Insektenschutz

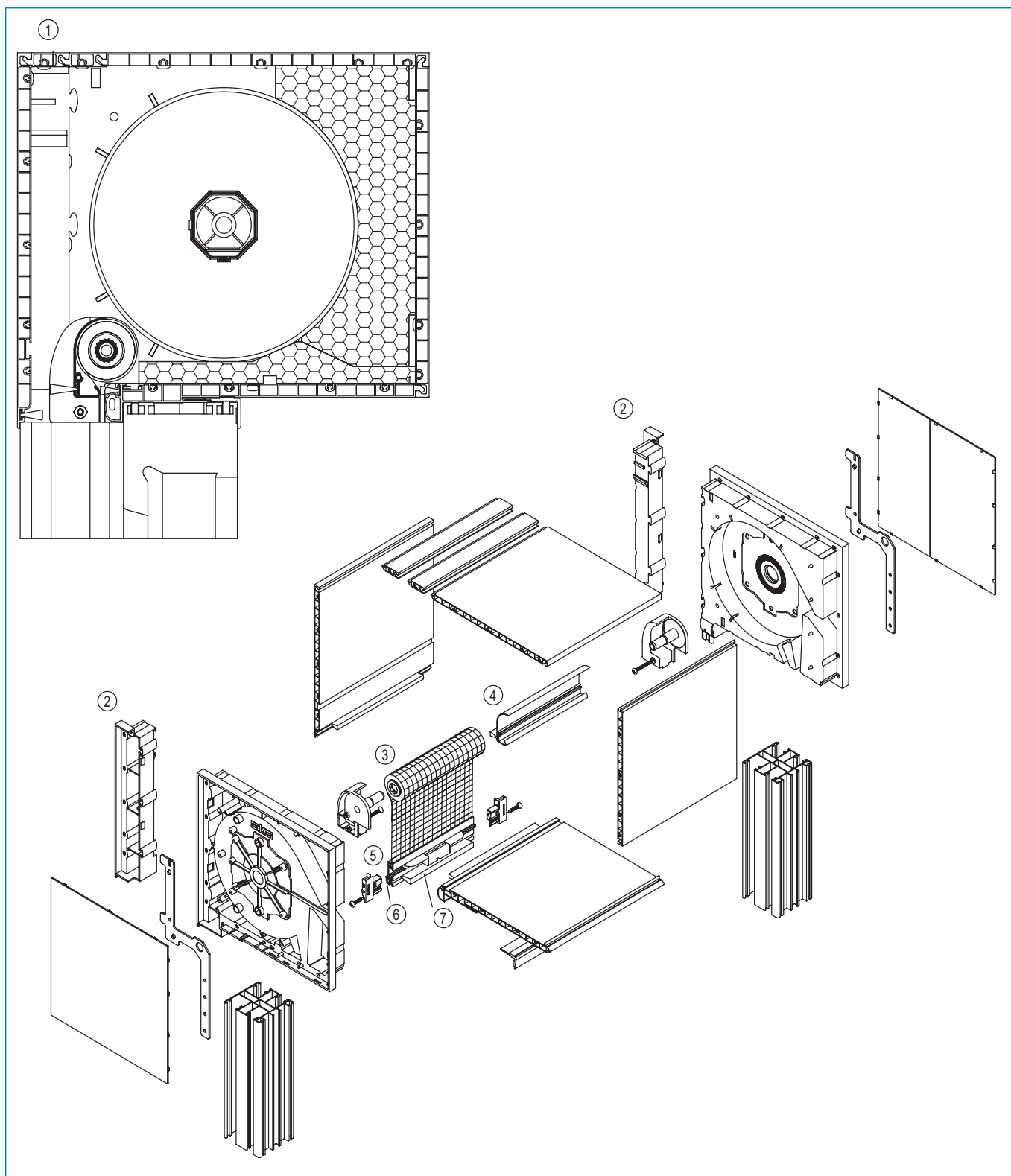
Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

- Gehäuse
- Antriebsarten
- Rollladenpanzer
- Insektenschutz
- Gehäuse
- Antriebsarten
- Rollladenpanzer
- Insektenschutz



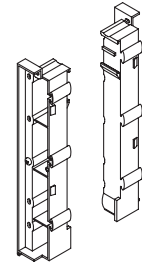
1



Adapterprofil
INTEGRA Aufsatzkästen

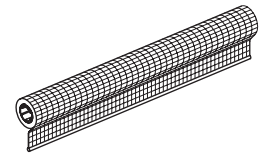
Artikel-Nr.	Farbe	VE
X154 01 600	weiß	10x 6,00 m

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Kopfstückadapter
X12421 01 000	weiß	100 Stk	TOP MINI 170, links
X12421 09 000	braun	100 Stk	INTEGRA
X12422 01 000	weiß	100 Stk	TOP MINI 170, rechts
X12422 09 000	braun	100 Stk	INTEGRA
X12441 01 000	weiß	100 Stk	TOP MINI 210, links
X12441 09 000	braun	100 Stk	INTEGRA
X12442 01 000	weiß	100 Stk	TOP MINI 210, rechts
X12442 09 000	braun	100 Stk	INTEGRA



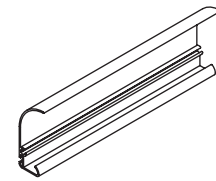
2

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Insektenschutzgewebe mit Welle
X71155 00 239		8x 6,00 m	Insektenschutz 38 Gewebe 239 cm



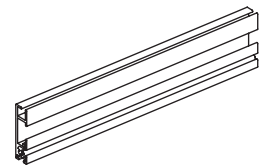
3

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Kammerprofil
X13100 00 600	blank	5x 6,00 m	TOP MINI INTEGRA innen



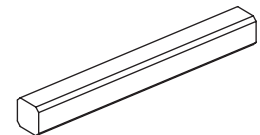
4

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Endschienenprofil
X71256 00 600	blank	10x 6,00 m	Insektenschutz 38
X71256 01 600	weiß	10x 6,00 m	
X71256 09 600	braun	10x 6,00 m	
X71256 20 600	silber/eloxiert	10x 6,00 m	



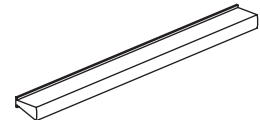
5

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Vierkantprofil
X71150 00 600	blank	6,00 m	3x3 Stahl verzinkt



6

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Bürstenprofil
X71135 06 100	schwarz	4x 100 m	5,80x17,00 - 3P



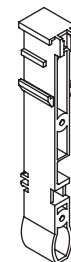
7

Zubehörsatz

Inhalt:
 2 Griffe
 2 Entriegelungstasten
 2 Endstücke für Welle
 2 Endstücke für Endschiene
 2 Hülsen
 1 Federwelle
 6 Schrauben

Artikel-Nr.	Farbe	VE	
X12091 00 000	blank	1 Stk	TOP MINI INTEGRA innen Stop&Go

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Mittellageradapter
X12520 00 000		100 Stk	TOP MINI 170 - INTEGRA
X12540 00 000		100 Stk	TOP MINI 210 - INTEGRA



Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

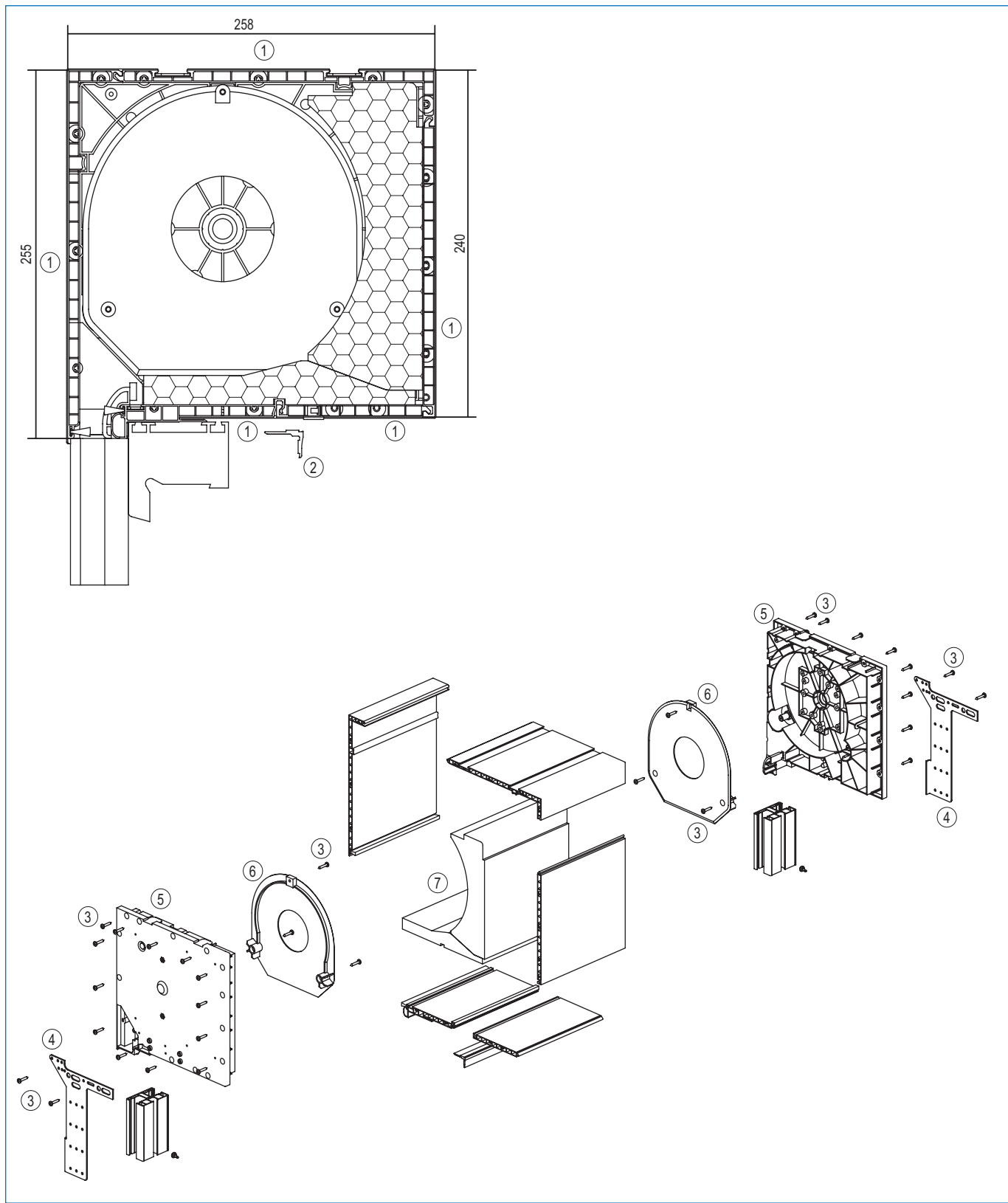
Insektenschutz



- Klebtechnik als sichere Befestigung auf dem Fenster
- für verschiedene Fensterhöhen und Mauerstärken
- für den Einsatz von Mini- und Maxi-Rollladenstäben
- Elementhöhe von 2,60 m mit Maxi-Rollladenstäben möglich
- durch Kastenüberstand Einsatz eines Einlasswicklers möglich
- die Blendenöffnung des Rollladenkastens ist innen von unten oder hinten zugänglich

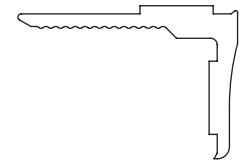
- komplett einputzbar
- optimale Wärme- und Schalldämmung
- passend zu allen Fenster- und Türprofilen
- europaweit größtes Dekorfarbenprogramm für Führungsschienen
- auf Wunsch mit integriertem Insektenschutz

- Gehäuse
- Antriebsarten
- Rollladenpanzer
- Insektenschutz
- Gehäuse
- Antriebsarten
- Rollladenpanzer
- Insektenschutz



1		Profilbausatz TOP DUO	Artikel-Nr. X26032 01 600	Farbe weiß	VE 6,00 m
---	--	---------------------------------	-------------------------------------	----------------------	---------------------

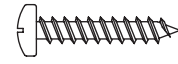
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Klebewinkelprofil
X137 01 600	weiß	10x 6,00 m	für BR mit Bautiefe ab 60 mm
X137 XX 600	siehe Farbtabelle	10x 6,00 m	
X138 01 600	weiß	10x 6,00 m	für BR mit Bautiefe 70 - 80 mm
X139 01 600	weiß	10x 6,00 m	für BR mit Bautiefe 80 - 90 mm



2

Gehäuse

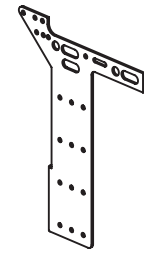
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Blechschaube
X578 00 001	blank	1.000 Stk	ISO 7049 ST3,5x19 - C - 3,9H Stahl verzinkt



3

Antriebsarten

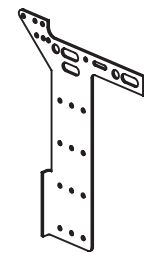
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Befestigungsstiel
X26013 00 000	blank	50 Stk	TOP DUO links



4

Rollladenpanzer

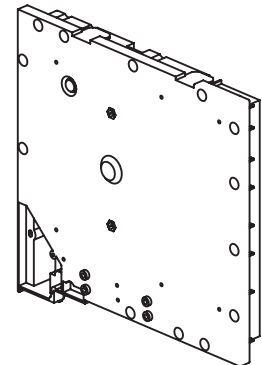
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Befestigungsstiel
X26014 00 000	blank	50 Stk	TOP DUO rechts



4

Insektenschutz

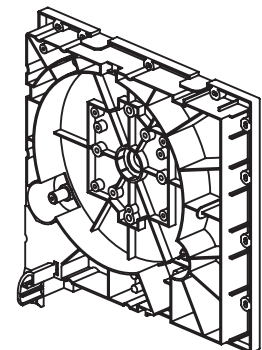
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Kopfstück
X26006 01 000	weiß	25 Stk	TOP DUO links



5

Gehäuse

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Kopfstück
X26007 01 000	weiß	25 Stk	TOP DUO rechts

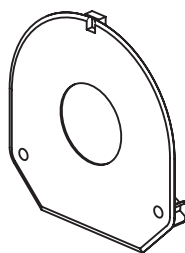


5

Rollladenpanzer

Insektenschutz

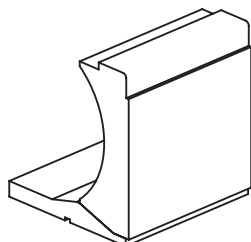
6


Begrenzungsplatte

TOP DUO

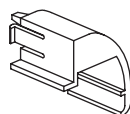
Artikel-Nr.	Farbe	VE
X26012 00 000		50 Stk

7


Wärmedämmsatz

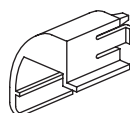
TOP DUO

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X26003 00 000		20x 1,25 m


Einlauftrichter

 TOP DUO links
Mini

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X26010 00 000		50 Stk


Einlauftrichter

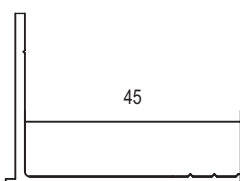
 TOP DUO rechts
Mini

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X26011 00 000		50 Stk


Putzträgerprofil

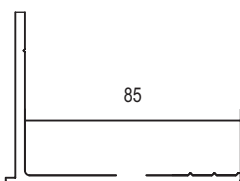
 23 mm
für Styrodurplatte 8 mm

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X26019 00 600	blank	10x 6,00 m
X26019 01 600	weiß	10x 6,00 m
X26019 09 600	braun	10x 6,00 m
X26019 20 600	silber/eloxiert	10x 6,00 m


Putzträgerprofil

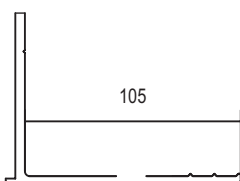
 45 mm
für Styrodurplatte 30 mm

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X26020 00 600	blank	10x 6,00 m
X26020 01 600	weiß	10x 6,00 m
X26020 09 600	braun	10x 6,00 m
X26020 20 600	silber/eloxiert	10x 6,00 m


Putzträgerprofil

85 mm

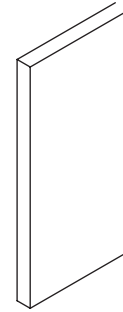
Artikel-Nr.	Farbe	VE
X26035 00 600	blank	5x 6,00 m
X26035 01 600	weiß	5x 6,00 m
X26035 20 600	silber/eloxiert	5x 6,00 m


Putzträgerprofil

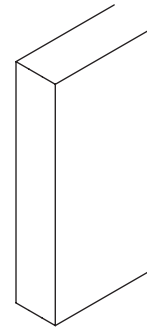
105 mm

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X26036 00 600	blank	5x 6,00 m
X26036 01 600	weiß	5x 6,00 m
X26036 20 600	silber/eloxiert	5x 6,00 m

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Styrodurplatte
X26028 00 000		1,25 m	TOP DUO Putzuntergrund innen 8 mm
X26029 00 000		1,25 m	TOP DUO Putzuntergrund aussen 8 mm
X26030 00 000		1,25 m	TOP DUO Putzuntergrund innen 30 mm



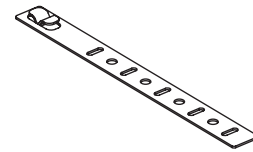
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Styroporplatte
X26037 00 100		8x 1,00 m	1000 x 500 x 60 mm
X26038 00 100		6x 1,00 m	1000 x 500 x 80 mm



Artikel-Nr.	Farbe	VE	Blehschraube
X989 00 003	blank	100 Stk	DIN 7981 ST4,2x13 - C - H Stahl verzinkt



Artikel-Nr.	Farbe	VE	Eindrehanke
X75000 00 003	blank	150 Stk	TOP DUO Befestigung Kasten am Sturz



Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

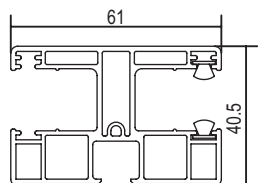
Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Gehäuse

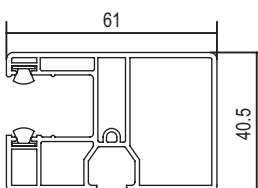


PVC-Führungsschiene

AF61 - Maxi doppelt
2 Bürsten einseitig

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X91104 01 605	weiß	4x 6,00 m
X91104 XX 605	siehe Farbtabelle	4x 6,00 m

Antriebsarten

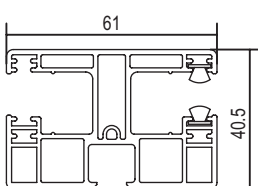


PVC-Führungsschiene

AF61 - Maxi einfach

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X25061 01 600	weiß	8x 6,00 m

Rollladenpanzer

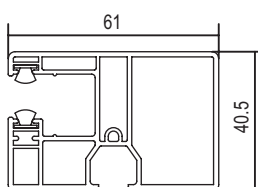


PVC-Führungsschiene

AF61 - Mini doppelt
2 Bürsten einseitig

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X25052 XX 605	siehe Farbtabelle	4x 6,00 m

Insektenschutz

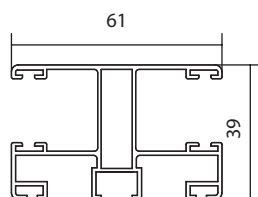


PVC-Führungsschiene

AF61 - Mini einfach
mit Bürste

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X25060 01 600	weiß	8x 6,00 m

Gehäuse

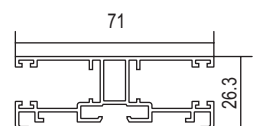


Alu-Führungsschiene

AF61 - Mini/Maxi doppelt

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X25070 00 600	blank	4x 6,00 m
X25070 01 600	weiß	4x 6,00 m
X25070 09 600	braun	4x 6,00 m
X25070 20 600	silber/eloxiert	4x 6,00 m

Antriebsarten

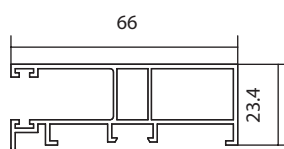


Alu-Führungsschiene

AF61 - INTEGRA doppelt

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X25004 00 600	blank	4x 6,00 m
X25004 01 600	weiß	4x 6,00 m
X25004 09 600	braun	4x 6,00 m
X25004 20 600	silber/eloxiert	4x 6,00 m
X25004 XX 600	siehe Farbtabelle	4x 6,00 m

Rollladenpanzer

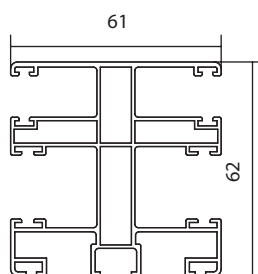


Alu-Führungsschiene

AF61 - INTEGRA einfach

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X25055 00 600	blank	8x 6,00 m
X25055 01 600	weiß	8x 6,00 m
X25055 09 600	braun	8x 6,00 m
X25055 XX 600	siehe Farbtabelle	8x 6,00 m

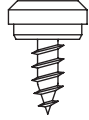

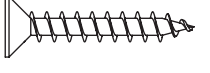
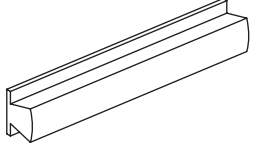
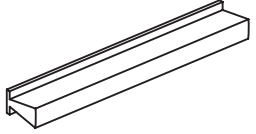
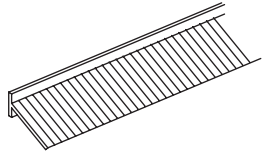


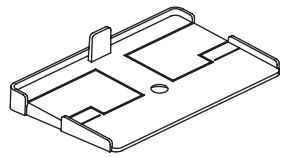
Insektenschutz



Alu-Führungsschiene

AF61 - Mini/Maxi doppelt, Kombi
INTEGRA außen

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X25083 00 600	blank	4x 6,00 m
X25083 01 600	weiß	4x 6,00 m
X25083 09 600	braun	4x 6,00 m
X25083 XX 600	siehe Farbtabelle	4x 6,00 m

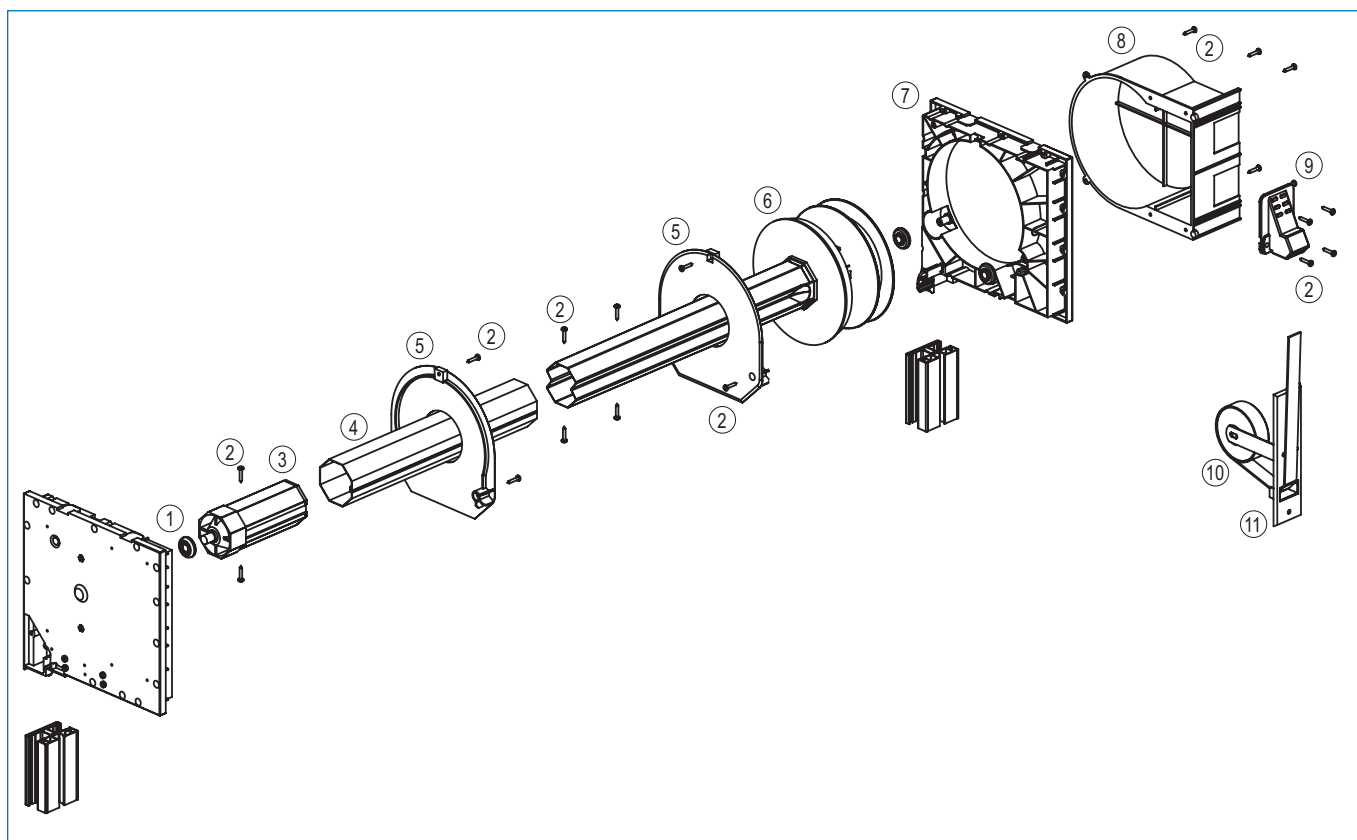
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Klemmnippelschraube	
X582 00 001	blank	1000 Stk	4,2 x10 ohne Bohrspitze für PVC-Führungsschienen	
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Befestigungsclip	
X25098 00 000		200 Stk	Führungsschienen passend für alle Führungsschienen	
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Senkkopfschraube	
X71121 00 000	blank	1000 Stk	3,5x25	
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Bürstenprofil	
X990 02 350	grau	350 m	6,60x5,25 - 3P	
X990 06 350	schwarz	350 m	PVC-Führungsschienen - Rollladen-nut	
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Bürstenprofil	
X376 02 100	grau	100 m	4,80x8,00 - 2P	
X376 06 100	schwarz	100 m	für Insektenschutz	
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Bürstenprofil	
X90901 06 100	schwarz	100 m	4,80x12,00 - 60° schrägstehend INTEGRA	
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Kederprofil	
X71027 06 200	schwarz	1x 200 m	Mini, für Alu-Führungsschienen	
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Kederprofil	
X71028 06 100	schwarz	1x 100 m	Maxi, für Alu-Führungsschienen	
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Endkappe	
X25059 01 000	weiß	100 Stk	5°, für AF61 PVC-Führungsschienen	
X25059 09 000	braun	100 Stk		

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz



Gehäuse

Antriebsarten

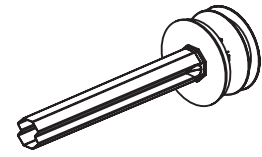
Rollladenpanzer

Insektenschutz

1		Kugellager Ø12/Ø28	Artikel-Nr. X254 00 000	Farbe blank	VE 100 Stk
2		Blechschaube ISO 7049 ST3,5x19 - C - 3,9H Stahl verzinkt	Artikel-Nr. X578 00 001	Farbe blank	VE 1.000 Stk
3		Wellenkappe 60 mm 8kt Welle, lange Ausf.	Artikel-Nr. X502 00 000	Farbe	VE 100 Stk
4		Welle 60 mm 8kt, s=0,6 mm 60 mm 8kt, s=1,0 mm	Artikel-Nr. X503 00 600 X504 00 600	Farbe blank blank	VE 6x 6,00 m 5x 6,00 m
5		Begrenzungsplatte TOP DUO	Artikel-Nr. X26012 00 000	Farbe	VE 50 Stk

Zubehörsatz

Inhalt:
 1 Teleskopwelle
 1 Laufring
 1 Gurtscheibe
 4 Bohrschrauben
 2 Kugellager
 2 Buchsen



6

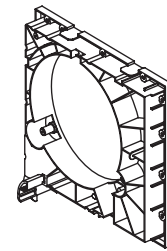
Artikel-Nr.	Farbe	VE
X26033 00 000		10 Stk

TOP DUO - versetzter Antrieb

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X26009 01 000	weiß	25 Stk

Kopfstück

TOP DUO rechts
 versetzter Antrieb

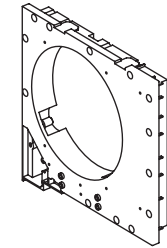


7

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X26008 01 000	weiß	25 Stk

Kopfstück

TOP DUO links
 versetzter Antrieb

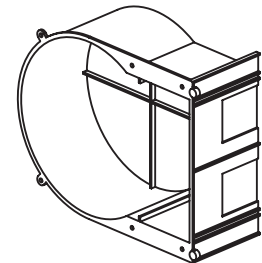


7

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X26005 00 000		1 Stk

Abdeckhaube

TOP DUO

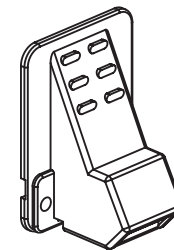


8

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X26026 01 000	weiß	100 Stk

Gurtführung

TOP DUO 35 mm
 8 mm Styrodur + Putz



9

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X26025 01 000	weiß	100 Stk

Gurtführung

TOP DUO 23 mm

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X26027 01 000	weiß	100 Stk

Gurtführung

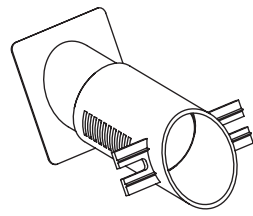
TOP DUO 50 mm
 8 mm Styrodur + Putz + Fliesen

9

9

Gehäuse

9

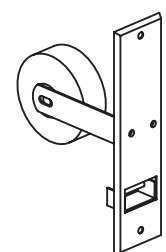


Gurtführung
TOP DUO 45-65 mm
30 mm - 50 mm Putzträgerplatte

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X26034 01 000	weiß	1 Stk

Antriebsarten

10

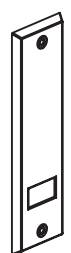


Einlasswickler
Maxigurt 5 m ohne Blende
Lochabstand 165 mm

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X520 00 001	blank	50 Stk

Rollladenpanzer

11

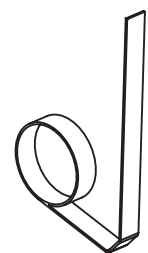


Wicklerblende
Maxigurt, für Wickler 5 m
Lochabstand 165 mm

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X513 01 001	weiß	50 Stk

Insektenschutz

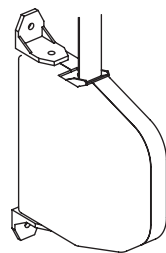
Gehäuse



Gurtband
Maxi, 6 m
Maxi, 50 m

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X510 02 006	grau	5x 6,00 m
X510 02 050	grau	5x 50 m
X510 04 050	beige	5x 50 m
X510 09 050	braun	5x 50 m

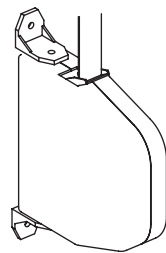
Antriebsarten



Aufschraubwickler
Maxigurt 5 m, schwenkbar
Maxigurt 6 m, schwenkbar

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X721 09 000	braun	25 Stk
X721 01 001	weiß	25 Stk

Rollladenpanzer



Aufschraubwickler
Maxigurt 7 m, schwenkbar

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X732 02 000	grau	25 Stk

Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

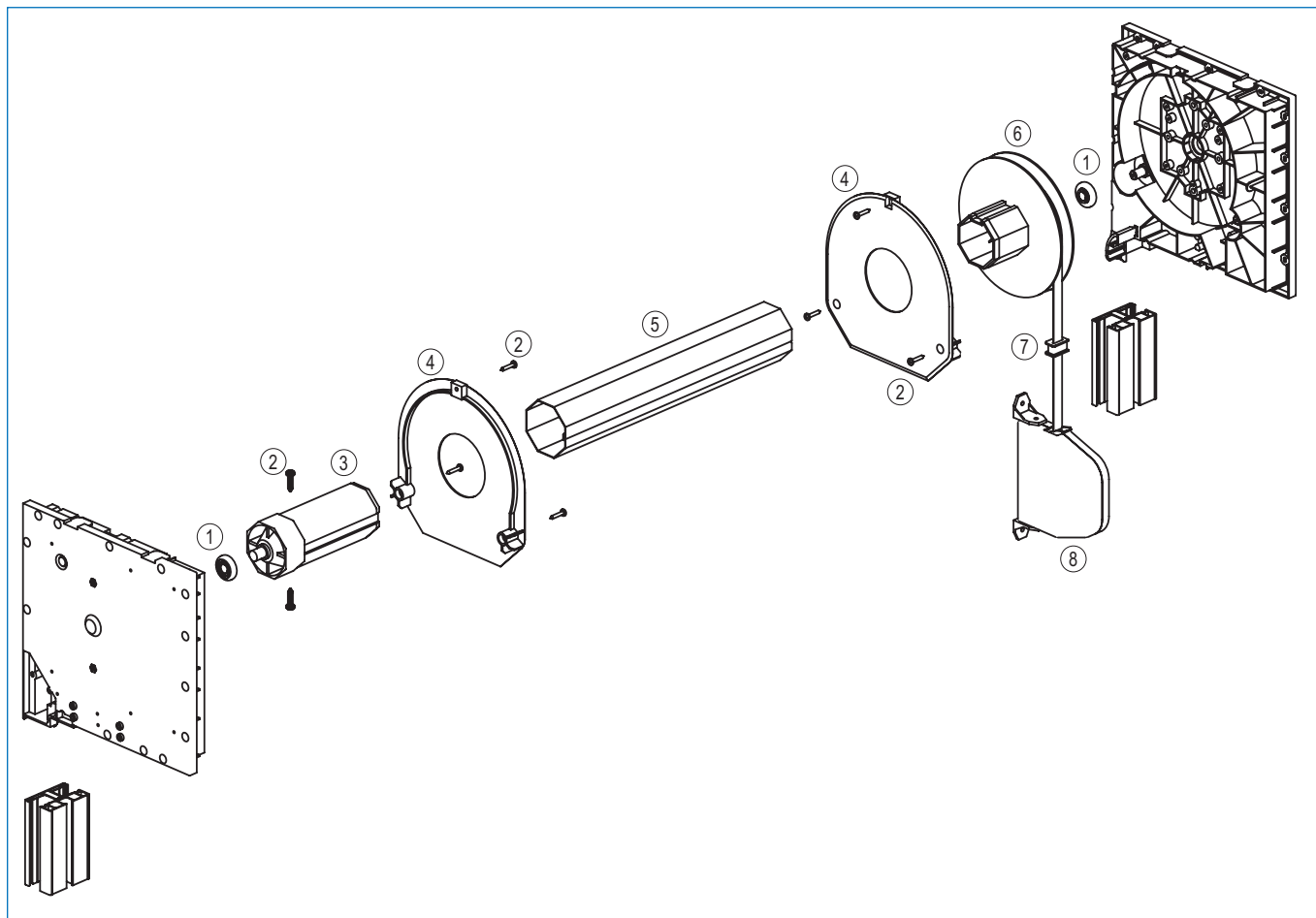
Insektenschutz


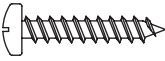
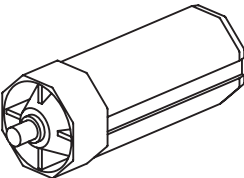
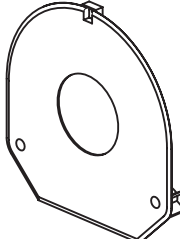
Gehäuse

Antriebsarten

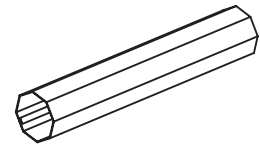
Rollladenpanzer

Insektenschutz



1		Kugellager Ø12/Ø28	Artikel-Nr. X254 00 000	Farbe blank	VE 100 Stk
2		Blechschaube ISO 7049 ST3,5x19 - C - 3,9H Stahl verzinkt	Artikel-Nr. X578 00 001	Farbe blank	VE 1.000 Stk
3		Wellenkappe 60 mm 8kt Welle, lange Ausf.	Artikel-Nr. X502 00 000	Farbe	VE 100 Stk
4		Begrenzungsplatte TOP DUO	Artikel-Nr. X26012 00 000	Farbe	VE 50 Stk

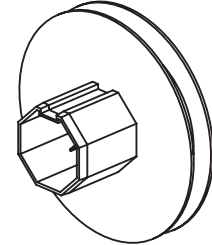
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Welle
X503 00 600	blank	6x 6,00 m	60 mm 8kt, s=0,6 mm
X504 00 600	blank	5x 6,00 m	60 mm 8kt, s=1,0 mm



5

Gehäuse

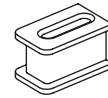
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Gurtscheibe
X26024 00 000		100 Stk	TOP DUO Mini, Ø160, 60 mm 8kt, 10er Achsstift



6

Antriebsarten

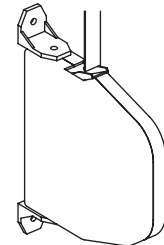
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Gurtführung
X981 01 000	weiß	100 Stk	Mini, mit Bürste
X981 09 000	braun	100 Stk	einschiebbar



7

Rollladenpanzer

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Aufschraubwickler
X249 01 000	weiß	50 Stk	Minigurt 5 m, schwenkbar
X249 09 000	braun	50 Stk	
X249 01 006	weiß	50 Stk	Minigurt 6 m, schwenkbar
X249 09 006	braun	50 Stk	
X249 01 007	weiß	50 Stk	Minigurt 7 m, schwenkbar
X249 09 007	braun	50 Stk	



8

Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

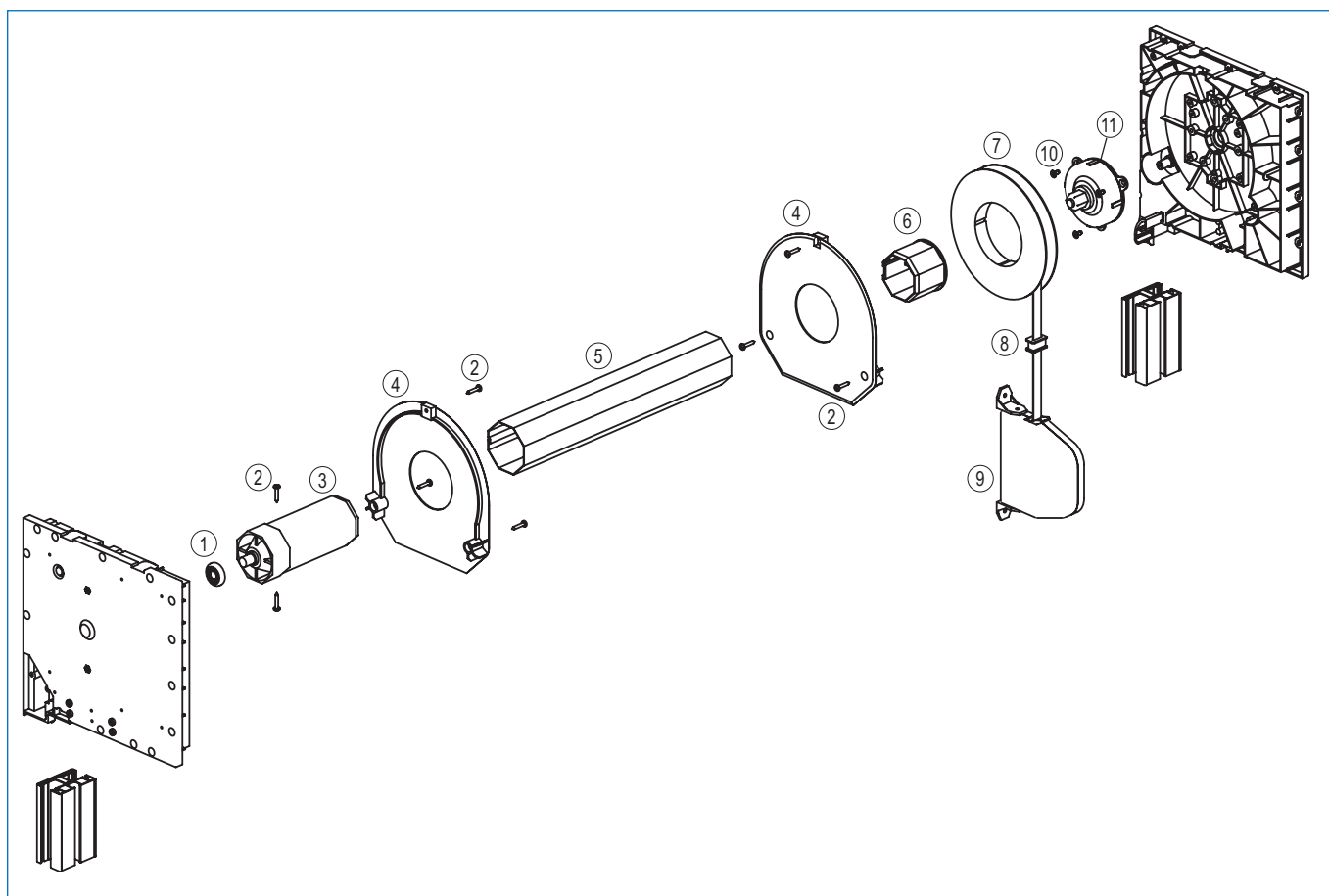
Insektenschutz


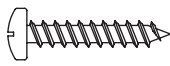
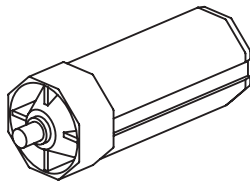
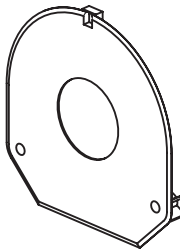
Gehäuse

Antriebsarten

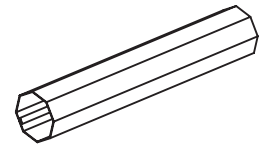
Rollladenpanzer

Insektenschutz



1		Kugellager Ø12/Ø28	Artikel-Nr. X254 00 000	Farbe blank	VE 100 Stk
2		Blechschraube ISO 7049 ST3,5x19 - C - 3,9H Stahl verzinkt	Artikel-Nr. X578 00 001	Farbe blank	VE 1.000 Stk
3		Wellenkappe 60 mm 8kt Welle, lange Ausf.	Artikel-Nr. X502 00 000	Farbe	VE 100 Stk
4		Begrenzungsplatte TOP DUO	Artikel-Nr. X26012 00 000	Farbe	VE 50 Stk

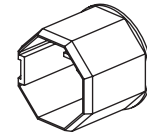
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Welle
X503 00 600	blank	6x 6,00 m	60 mm 8kt, s=0,6 mm
X504 00 600	blank	5x 6,00 m	60 mm 8kt, s=1,0 mm



5

Gehäuse

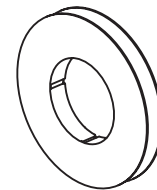
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Getriebeanschluß
X298 00 000		25 Stk	18 mm 6kt/60 mm 8kt Gurtzuggetriebe Mini



6

Antriebsarten

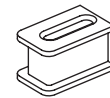
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Gurtscheibe
X29402 00 000		1 Stk	Mini, Ø160 10,8 m Gurtaufnahme TOP MINI 210



7

Rollladenpanzer

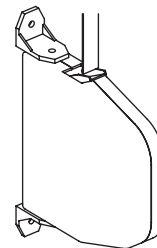
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Gurtführung
X981 01 000	weiß	100 Stk	Mini, mit Bürste
X981 09 000	braun	100 Stk	einschiebbar



8

Insektenschutz

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Aufschraubwickler
X249 01 007	weiß	50 Stk	Minigurt 7 m, schwenkbar
X249 09 007	braun	50 Stk	
X248 01 011	weiß	5 Stk	Minigurt 11 m, schwenkbar
X248 09 011	braun	5 Stk	



9

Gehäuse

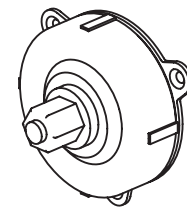
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Blehschraube
X26022 00 000	blank	100 Stk	ISO 7050 ST4,2x9,5 - F - H Stahl verzinkt



10

Antriebsarten

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Gurtzuggetriebe
X29400 00 000		1 Stk	ohne Gurtscheibe, 2:1

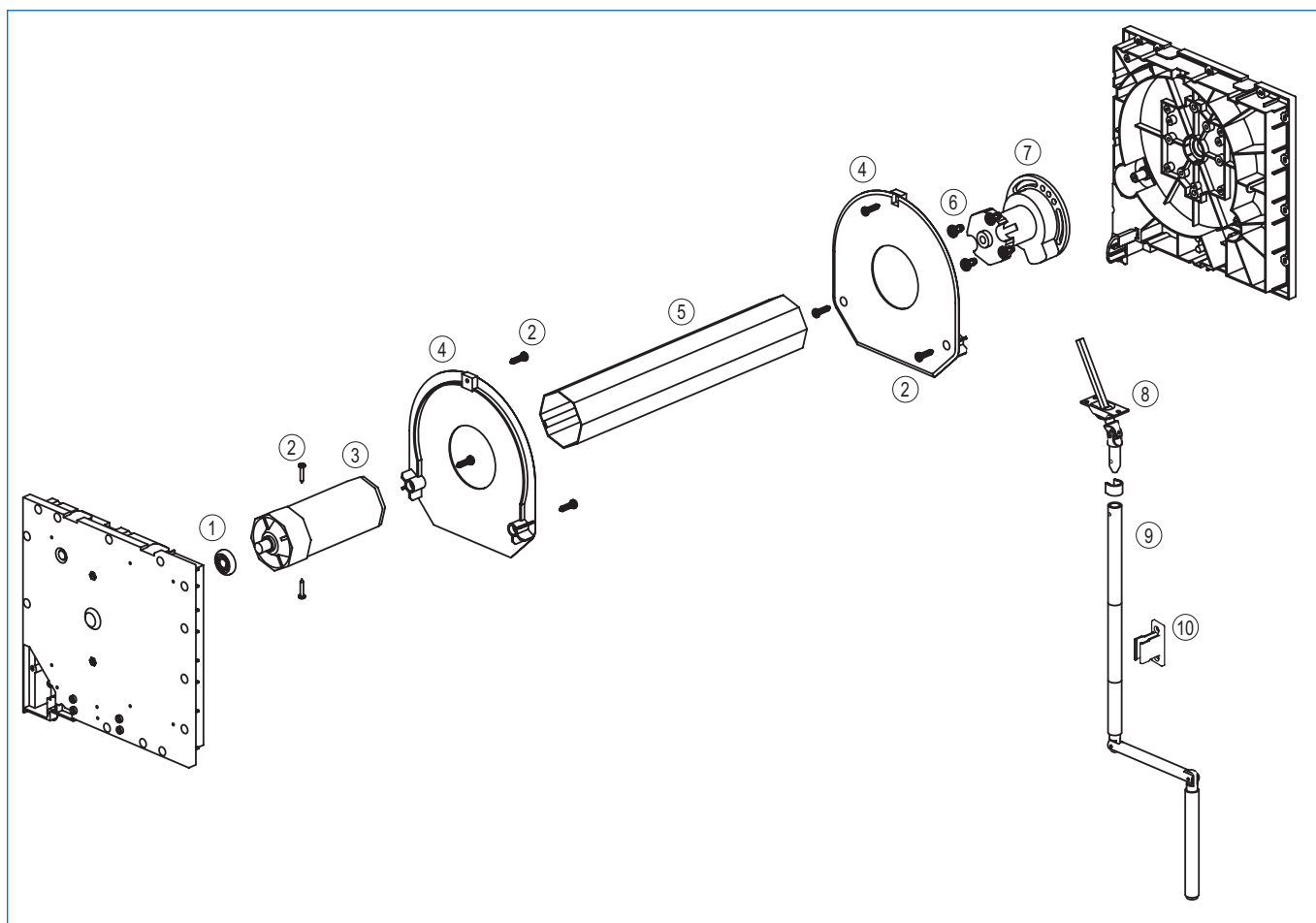



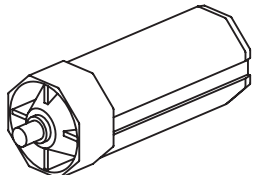

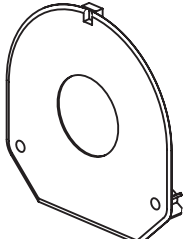
11

Rollladenpanzer

Insektenschutz

- Gehäuse
- Antriebsarten
- Rollladenpanzer
- Insektenschutz
- Gehäuse
- Antriebsarten
- Rollladenpanzer
- Insektenschutz



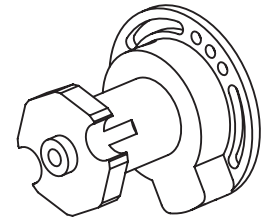
1		Kugellager Ø12/Ø28	Artikel-Nr. X254 00 000	Farbe blank	VE 100 Stk
3		Wellenkappe 60 mm 8kt Welle, lange Ausf.	Artikel-Nr. X502 00 000	Farbe blank	VE 100 Stk
2		Blechschaube ISO 7049 ST3,5x19 - C - 3,9H Stahl verzinkt	Artikel-Nr. X578 00 001	Farbe blank	VE 1.000 Stk
4		Begrenzungsplatte TOP DUO	Artikel-Nr. X26012 00 000	Farbe blank	VE 50 Stk

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Blechschraube
X26023 00 000	blank	100 Stk	ISO 7049 ST5,5x13 - F - H Stahl verzinkt



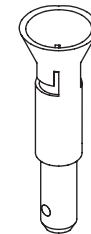
6

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Kurbelgetriebe
X714 00 000	blank	10 Stk	4:1 L, bis 21 kg, SW60 Kegelrad
X715 00 000	blank	10 Stk	4:1 R, bis 21 kg, SW60 Kegelrad



7

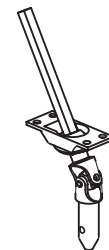
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Kupplungstrichter
X723 00 001	blank	10 Stk	



Artikel-Nr.	Farbe	VE	Spannstift
X705 00 000	blank	100 Stk	Spiral

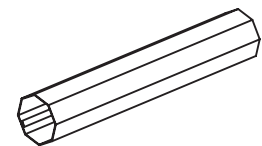


Artikel-Nr.	Farbe	VE	Gelenklager
X26031 00 000	blank	10 Stk	45°, 6 mm 4kt-200 mm/Clipssystem 26x52 mm



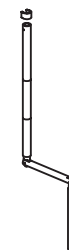
8

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Welle
X503 00 600	blank	6x 6,00 m	60 mm 8kt, s=0,6 mm
X504 00 600	blank	5x 6,00 m	60 mm 8kt, s=1,0 mm



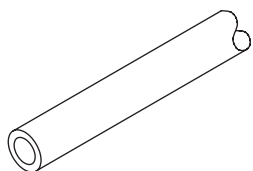
5

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Kurbelgestänge
X711 01 100	weiß	10 Stk	1,00 m inkl. Gelenkkurbel
X711 02 100	grau	10 Stk	
X711 09 100	braun	10 Stk	
X711 01 120	weiß	10 Stk	1,20 m inkl. Gelenkkurbel
X711 02 120	grau	10 Stk	
X711 09 120	braun	10 Stk	
X711 01 140	weiß	10 Stk	1,40 m inkl. Gelenkkurbel
X711 02 140	grau	10 Stk	
X711 09 140	braun	10 Stk	
X711 01 150	weiß	10 Stk	1,50 m inkl. Gelenkkurbel
X711 02 150	grau	10 Stk	
X711 09 150	braun	10 Stk	
X711 01 160	weiß	10 Stk	1,60 m inkl. Gelenkkurbel
X711 02 160	grau	10 Stk	



9

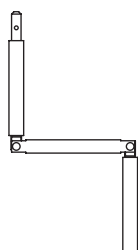
Gehäuse



Kurbelstange

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X707 01 601	weiß	10x 6,00 m
X707 02 601	grau	10x 6,00 m
X707 09 601	braun	10x 6,00 m

Antriebsarten

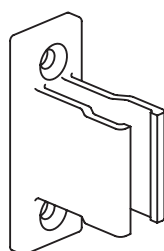


Gelenkkurbel

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X706 01 001	weiß	1 Stk
X706 02 001	grau	1 Stk
X706 09 001	braun	1 Stk

Rollladenpanzer

10



Kurbelhalter

25 mm

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X720 01 000	weiß	100 Stk
X720 02 000	grau	100 Stk
X720 09 000	braun	100 Stk

35 mm

X722 01 000	weiß	100 Stk
X722 02 000	grau	100 Stk
X722 09 000	braun	100 Stk

Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

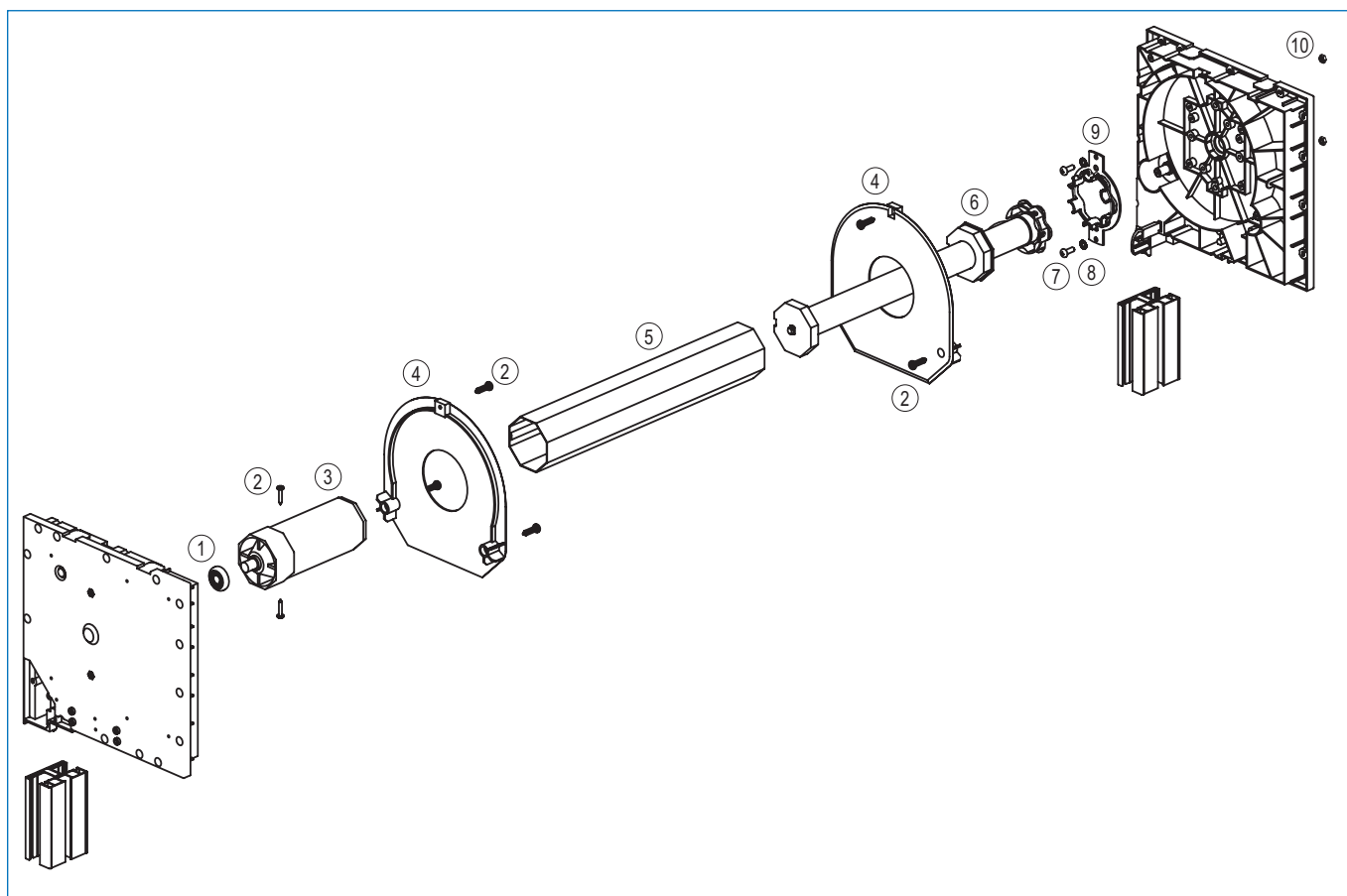
Insektenschutz


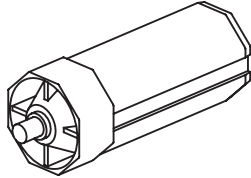
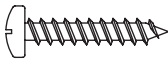
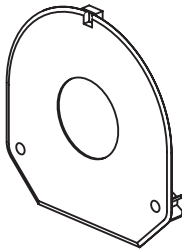
Gehäuse

Antriebsarten

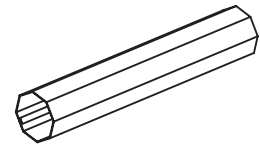
Rollladenpanzer

Insektenschutz



1		Kugellager Ø12/Ø28	Artikel-Nr. X254 00 000	Farbe blank	VE 100 Stk
3		Wellenkappe 60 mm 8kt Welle, lange Ausf.	Artikel-Nr. X502 00 000	Farbe blank	VE 100 Stk
2		Blechschaube ISO 7049 ST3,5x19 - C - 3,9H Stahl verzinkt	Artikel-Nr. X578 00 001	Farbe blank	VE 1.000 Stk
4		Begrenzungsplatte TOP DUO	Artikel-Nr. X26012 00 000	Farbe blank	VE 50 Stk

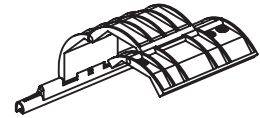
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Welle
X503 00 600	blank	6x 6,00 m	60 mm 8kt, s=0,6 mm
X504 00 600	blank	5x 6,00 m	60 mm 8kt, s=1,0 mm



5

Gehäuse

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Aufhängefeder
X794 00 001		25 Stk	Ipso Verbindung, 2 gliedrig inkl. Schrauben Rollladenaufhängung bei Antrieb durch Ipso-Motore



Antriebsarten

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Motor
X60170 60 120		1 Stk	STAR-MOT 3000 M, 20 Nm, SW 60 A+M vormontiert, KL 1,5 m
X60170 60 140		1 Stk	STAR-MOT 4000 M, 40 Nm, SW 60 A+M vormontiert, KL 1,5 m
X60173 60 018		1 Stk	Start 6/17, SW 60 inkl. 3 m Kabel, schwarz

6

Rollladenpanzer

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Motor
X60175 60 010		1 Stk	Ceres 10/17, SW 60 inkl. 3 m Kabel, schwarz
X60175 60 015		1 Stk	Atlas 15/17, SW 40 inkl. 3 m Kabel, schwarz
X60175 60 020		1 Stk	Meteor 20/17, SW 60 inkl. 3 m Kabel, schwarz



6

Insektenschutz

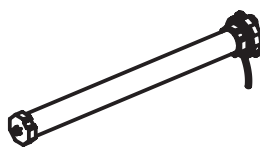
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Motor
X60173 60 006		1 Stk	Ipso 6/17, SW 60 inkl. 3 m Kabel, schwarz
X60173 60 010		1 Stk	Ipso 10/17, SW 60 inkl. 3 m Kabel, schwarz
X60173 60 017		1 Stk	Ipso 17/17, SW 60 inkl. 3 m Kabel, schwarz



6

Gehäuse

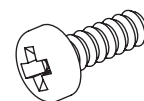
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Motor
X60172 60 006		1 Stk	Oximo 6/17, SW 60 RTS inkl. 3 m Kabel, schwarz
X60172 60 010		1 Stk	Oximo 10/17, SW 60 RTS inkl. 3 m Kabel, schwarz
X60172 60 020		1 Stk	Oximo 20/17, SW 60 RTS inkl. 3 m Kabel, schwarz



6

Antriebsarten

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Flachkopfschraube
X581 00 000	blank	100 Stk	ISO 7045 M5x14 - H Stahl verzinkt



7

Rollladenpanzer

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Fächerscheibe
X50011 00 000	blank	500 Stk	DIN 6798 - 5,3 (für M5) Stahl verzinkt

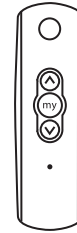


8

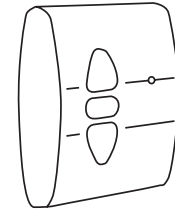
Insektenschutz

Gehäuse	9		Motorlager	Artikel-Nr.	Farbe	VE
			HiPro - mit Federring	X60183 00 000	blank	50 Stk
Antriebsarten	9		Motorlager	Artikel-Nr.	Farbe	VE
			TOP MINI für STAR-MOT	X612 00 000	blank	1 Stk
Antriebsarten			Motorbügel	Artikel-Nr.	Farbe	VE
			für STAR MOT, komplett mit Schraube	X60180 00 000	blank	1 Stk
Rollladenpanzer	10		Sechskantmutter	Artikel-Nr.	Farbe	VE
			DIN 934 - M5	X576 00 000	blank	100 Stk
Insektenschutz			Schalter	Artikel-Nr.	Farbe	VE
			Inis Uno Inteo	X60191 00 000		1 Stk
Gehäuse			Zeitschaltuhr	Artikel-Nr.	Farbe	VE
			Chronis Smart Uno Inteo	X60193 00 000		1 Stk
Antriebsarten			Zeitschaltuhr	Artikel-Nr.	Farbe	VE
			Chronis Smart RTS	X60193 00 100		1 Stk
Rollladenpanzer			Zeitschaltuhr	Artikel-Nr.	Farbe	VE
			Chronis Comfort L UNO Inteo	X60193 00 001		1 Stk
Insektenschutz			Sender	Artikel-Nr.	Farbe	VE
			Telis 1 Pure RTS	X60194 00 001		1 Stk

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Sender
X60194 00 004		1 Stk	Telis 4 Pure RTS



Artikel-Nr.	Farbe	VE	Steuerung
X60192 00 100		1 Stk	Centralis RTS Inteo



Artikel-Nr.	Farbe	VE	Sensor
X60195 00 100		1 Stk	Helligkeitssensor 2 m Kabel



Artikel-Nr.	Farbe	VE	Funk Steuerung
X60196 00 000		1 Stk	Funkempfänger Centralis RTS PR



Artikel-Nr.	Farbe	VE	Montageschalter
X642 00 000		1 Stk	



Artikel-Nr.	Farbe	VE	Knebelwendeschalter
X609 00 000		10 Stk	Aufputz, Tast-/Rastfunktion
X611 00 000		10 Stk	Unterputz, Tast-/Rastfunktion

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

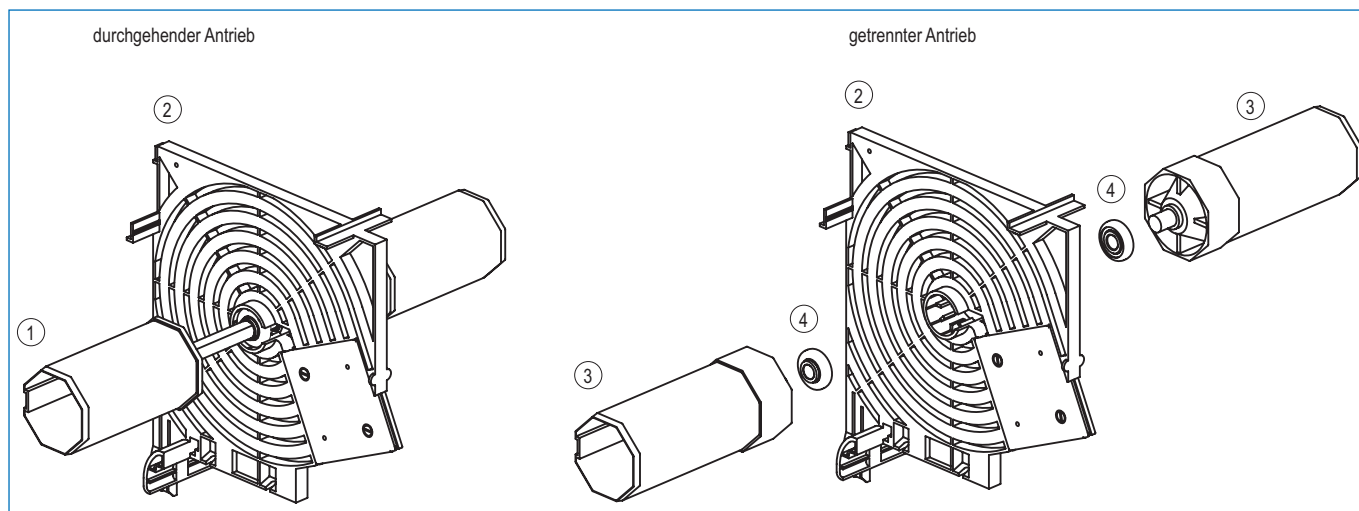
Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Gehäuse
 Antriebsarten
 Rollladenpanzer
 Insektenschutz



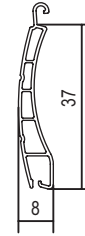
1		Wellenkopplung	Artikel-Nr.	Farbe	VE
		60 mm 8kt-Welle	X26018 00 000	blank	20 Stk

2		Mittellager	Artikel-Nr.	Farbe	VE
		TOP DUO	X26016 00 000		10 Stk

3		Wellenkappe	Artikel-Nr.	Farbe	VE
		60 mm 8kt Welle, lange Ausf.	X502 00 000		100 Stk

4		Kugellager	Artikel-Nr.	Farbe	VE
		Ø12/Ø28	X254 00 000	blank	100 Stk

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Rollladenprofil
X837 01 601	weiß	50x 6,00 m	Mini PVC gelocht
X837 02 601	grau	50x 6,00 m	
X837 04 601	beige	50x 6,00 m	
X837 05 601	grün	50x 6,00 m	
X837 07 601	mittelbraun	50x 6,00 m	
X837 10 601	holz-hell	50x 6,00 m	
X837 58 601	hellelfenbein	50x 6,00 m	
X837 60 601	creme	50x 6,00 m	
X837 86 601	lichtgrau	50x 6,00 m	
X837 59 601	hellelfenbein	50x 6,00 m	
X837 61 601	creme	50x 6,00 m	
X837 71 601	weiß	50x 6,00 m	
X837 72 601	grau	50x 6,00 m	
X837 74 601	beige	50x 6,00 m	
X837 75 601	grün	50x 6,00 m	
X837 77 601	mittelbraun	50x 6,00 m	
X837 80 601	holz-hell	50x 6,00 m	
X837 87 601	lichtgrau	50x 6,00 m	

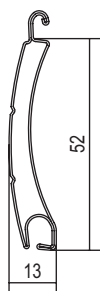


Artikel-Nr.	Farbe	VE	Rollladenprofil
X851 01 600	weiß	30x 6,00 m	Maxi PVC gelocht
X851 02 600	grau	30x 6,00 m	
X851 04 600	beige	30x 6,00 m	
X851 07 600	mittelbraun	30x 6,00 m	
X851 58 600	hellelfenbein	30x 6,00 m	
X851 86 600	lichtgrau	30x 6,00 m	
X851 59 600	hellelfenbein	30x 6,00 m	Maxi PVC ungelocht
X851 71 600	weiß	30x 6,00 m	
X851 72 600	grau	30x 6,00 m	
X851 74 600	beige	30x 6,00 m	
X851 77 600	mittelbraun	30x 6,00 m	
X851 87 600	lichtgrau	30x 6,00 m	



Artikel-Nr.	Farbe	VE	Rollladenprofil
X830 01 600	weiß	60x 6,00 m	Mini Alu gelocht
X830 02 600	grau	60x 6,00 m	
X830 03 600	dunkelbeige	60x 6,00 m	
X830 04 600	beige	60x 6,00 m	
X830 05 600	grün	60x 6,00 m	
X830 07 600	mittelbraun	60x 6,00 m	
X830 09 600	braun	60x 6,00 m	
X830 10 600	holz-hell	60x 6,00 m	
X830 58 600	hellelfenbein	60x 6,00 m	
X830 59 600	hellelfenbein	60x 6,00 m	
X830 71 600	weiß	60x 6,00 m	
X830 72 600	grau	60x 6,00 m	
X830 73 600	dunkelbeige	60x 6,00 m	
X830 74 600	beige	60x 6,00 m	
X830 75 600	grün	60x 6,00 m	
X830 77 600	mittelbraun	60x 6,00 m	
X830 79 600	braun	60x 6,00 m	
X830 80 600	holz-hell	60x 6,00 m	
X830 90 600	silber	60x 6,00 m	



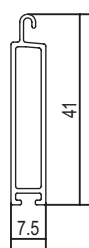


Rollladenprofil	Artikel-Nr.	Farbe	VE
Maxi Alu gelocht	X855 01 600	weiß	10x 6,00 m
	X855 02 600	grau	10x 6,00 m
	X855 04 600	beige	10x 6,00 m
	X855 07 600	mittelbraun	10x 6,00 m
	X855 09 600	braun	10x 6,00 m
	X855 20 600	silber/eloxiert	10x 6,00 m
Maxi Alu ungelocht	X855 71 600	weiß	10x 6,00 m
	X855 72 600	grau	10x 6,00 m
	X855 74 600	beige	10x 6,00 m
	X855 77 600	mittelbraun	10x 6,00 m
	X855 79 600	braun	10x 6,00 m
	X855 90 600	silber	10x 6,00 m

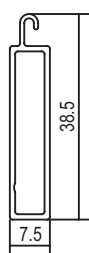


Arretierstück	Artikel-Nr.	Farbe	VE
für Rollladenprofil 830	X730 00 000		1.000 Stk

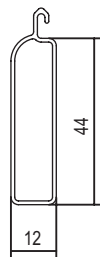
Arretierstück	Artikel-Nr.	Farbe	VE
für Rollladenprofil X855	X731 000		1.000 Stk



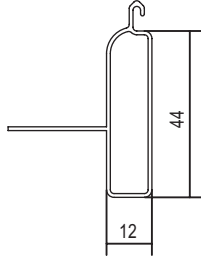
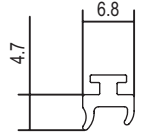
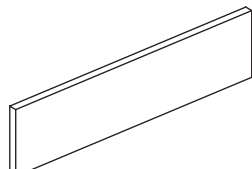
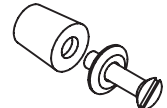
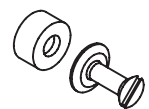
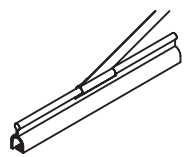
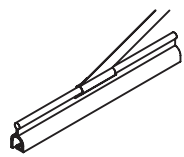
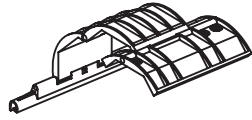
Endschienenprofil	Artikel-Nr.	Farbe	VE
Mini, mit Nut	X279 00 600	blank	20x 6,00 m
	X279 01 600	weiß	20x 6,00 m
	X279 09 600	braun	20x 6,00 m
	X279 20 600	silber/eloxiert	20x 6,00 m



Endschienenprofil	Artikel-Nr.	Farbe	VE
Mini	X280 00 600	blank	20x 6,00 m
	X280 01 600	weiß	20x 6,00 m
	X280 06 600	schwarz	20x 6,00 m
	X280 09 600	braun	20x 6,00 m
	X280 20 600	silber/eloxiert	20x 6,00 m



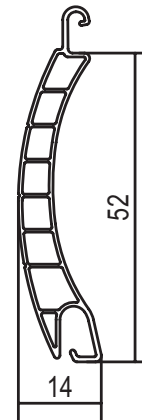
Endschienenprofil	Artikel-Nr.	Farbe	VE
Maxi	X526 00 600	blank	10x 6,00 m
	X526 01 600	weiß	10x 6,00 m
	X526 09 600	braun	10x 6,00 m
	X526 20 600	silber/eloxiert	10x 6,00 m

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Endschienenprofil	
X56700 00 600	blank	10x 6,00 m	Maxi, mit Anschlag	
X56700 01 600	weiß	10x 6,00 m		
X56700 09 600	braun	10x 6,00 m		
X56700 20 600	silber/eloxiert	10x 6,00 m		
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Dichtungsprofil	
X286 06 400	schwarz	400 m	für Mini-Endschiene x279	
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Beschwerungsseisen	
X285 00 600	blank	10x 6,00 m	25x3 mm für Endschiene	
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Anschlagstopfen	
X265 01 000	weiß	100 Stk	28 mm	
X265 02 000	grau	100 Stk		
X265 04 000	beige	100 Stk		
X265 09 000	braun	100 Stk		
X265 10 000	holz-hell	100 Stk		
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Anschlagstopfen	
X265 01 015	weiß	250 Stk	15 mm für INTEGRA bei Maxi-Rollladenprofilen	
X265 02 015	grau	250 Stk		
X265 04 015	beige	250 Stk		
X265 09 015	braun	250 Stk		
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Aufhängefeder	
X796 00 000		200 Stk	Mini, Nylon, 135 mm nicht für Motorantrieb in 40 mm 8kt-Wellen geeignet. Hierfür stattdessen X798 verwenden.	
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Aufhängefeder	
X797 00 000		200 Stk	Maxi, Nylon, 200 mm	
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Aufhängefeder	
X794 00 001		25 Stk	Ipsio Verbindung, 2 gliedrig inkl. Schrauben Rollladenaufhängung bei Antrieb durch Ipsio-Motore	

X851 PVC-Maxi Rollladenstab

Rollladenstab	H x T	Gewicht
X851	52 x 14	3,5 kg/m ²

Zuordnung Farbvariante:			
a) gelochte PVC-Maxi Rollladenstäbe			
01 = weiß	04 = beige	07 = mittelbraun	60 = creme
02 = grau	05 = grün	58 = hellelfenbein	86 = lichtgrau
b) ungelochte PVC-Mini Rollladenstäbe			
71 = weiß	74 = beige	77 = mittelbraun	61 = creme
72 = grau	75 = grün	59 = hellelfenbein	87 = lichtgrau



Maximale Elementbreite TOP DUO mit Putzträger Styrodur und Putzträgerprofil X26019 bzw. X26020

Maximale Elementbreite TOP DUO mit PVC-Vorderblende weiß (nicht eingeputzt)

Breite [m]	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,8	4,0
	6*						5*			4*		3*		2*			1*		
Höhe [m]																			
0,9	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1		
1,0	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3		
1,1	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5		
1,2	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8		
1,3	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,7	2,9	3,0		
1,4	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2		
1,5	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2	3,3	3,5		
1,6	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2	3,4	3,5			
1,7	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6	3,7			
1,8	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6	3,8				
1,9	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0				
2,0	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0					
2,1	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2					
2,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	4,0	4,2						
2,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,8	3,0	3,2	3,5	3,7	3,9	4,1	4,4						
2,4	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1	3,4	3,6	3,8	4,1	4,3							
2,5	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0	3,3	3,5	3,8	4,0	4,3	4,5							

2,6 m = max. Elementhöhe inkl. Kasten

* = Windwiderstandsklassen nach DIN EN 13659:2004

Motorantrieb	Drehmoment gemäß anfallender Lasten - Elementbreite < 0,80 m mit verkürztem Motor - Elementbreite min. = 0,56 m	
Kurbelantrieb	4:1 => bis 6 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 30 N)	X714, X715
Gurtantrieb Maxi	bis 3,2 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 90 N) - Elementbreite min. = 0,57 m	X26033
Gurtantrieb Mini	bis 2,8 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 90 N)	X26024
Gurtzuggetriebe Mini	2:1 => bis 4,8 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 90 N)	X294

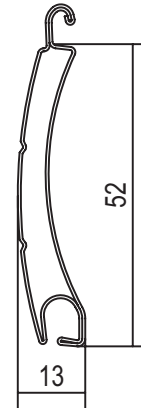
Hinweis: Alle Werte mit Achtkantwelle 60x0,6 - Aufhängefeder X797 - Alu-Endschienenprofil X526 00 600 - FS X91104
Elemente, die in der Breite die maximale Verwendungsbreite des Rollladenstabes überschreiten, müssen geteilt werden.

Achtung: Keine Garantie für Farb- und Formstabilität auf alle nicht oberflächengeschützten Kunststoffprofile außer weiß, grau, beige, creme und hellelfenbein.

X855 ALU-Maxi Rollladenstab

Rollladenstab	H x T	Gewicht
X855	52 x 13	3,5 kg/m ²

Zuordnung Farbvariante / maximale Verwendungsgröße:			
X855 01 650 Farbvarianten gelochte Alu-Maxi Rollladenstäbe			
01 = weiß	04 = beige	07 = mittelbraun	20 = silber
02 = grau	09 = braun		
X855 71 650 Farbvarianten ungelochte Alu-Maxi Rollladenstäbe			
01 = weiß	04 = beige	07 = mittelbraun	20 = silber
02 = grau	09 = braun		



Maximale Elementbreite TOP DUO mit Putzträger Styrodur und Putzträgerprofil X26019 bzw. X26020

Maximale Elementbreite TOP DUO mit PVC-Vorderblende weiß (nicht eingeputzt)

Breite [m]	Maximale Elementbreite TOP DUO mit Putzträger Styrodur und Putzträgerprofil X26019 bzw. X26020																																				
	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7						
Höhe [m]	6*						5*					4*				3*					2*			1*													
750	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8						
1000	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7						
1250	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0	3,1	3,3	3,4	3,5	3,6	3,8	3,9	4,0	4,1	4,3	4,4	4,5	4,6						
1500	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,0	3,2	3,3	3,5	3,6	3,8	3,9	4,1	4,2	4,4	4,5	4,7	4,8	5,0	5,1	5,3	5,4	5,6						
1750	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	2,5	2,6	2,8	3,0	3,2	3,3	3,5	3,7	3,9	4,0	4,2	4,4	4,6	4,7	4,9	5,1	5,3	5,4	5,6	5,8	6,0	6,1	6,3	6,5						
2000	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0	7,2	7,4						
2250	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,7	2,9	3,2	3,4	3,6	3,8	4,1	4,3	4,5	4,7	5,0	5,2	5,4	5,6	5,9	6,1	6,3	6,5	6,8	7,0	7,2	7,4	7,7	7,9								
2500	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0	3,3	3,5	3,8	4,0	4,3	4,5	4,8	5,0	5,3	5,5	5,8	6,0	6,3	6,5	6,8	7,0	7,3	7,5	7,8	8,0											
2750	1,9	2,2	2,5	2,8	3,0	3,3	3,6	3,9	4,1	4,4	4,7	5,0	5,2	5,5	5,8	6,1	6,3	6,6	6,9	7,2	7,4	7,7	8,0														
3000	2,1	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	3,9	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8																	

3,1 m = max. Elementhöhe inkl. Kasten

* = Windwiderstandsklassen nach DIN EN 13659:2004

Motorantrieb	Drehmoment gemäß anfallender Lasten - Elementbreite < 0,80 m mit verkürztem Motor - Elementbreite min. = 0,56 m	
Kurbelantrieb	4:1 => bis 5 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 30 N)	X714, X715
Gurtantrieb Maxi	bis 2,5 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 90 N) - Elementbreite min. = 0,57 m	X26033
Gurtantrieb Mini	bis 2,2 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 90 N)	X26024
Gurtzuggetriebe Mini	2:1 => bis 4,2 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 90 N)	X294
Hinweis:	Alle Werte mit Achtkantwelle SW60 - Aufhängefeder X796 - Alu-Endschienenprofil X526 00 600 - FS X91104 Elemente, die in der Breite die maximale Verwendungsweite des Rollladenstabes überschreiten, müssen geteilt werden.	

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

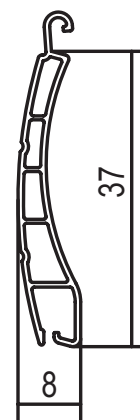
Rollladenpanzer

Insektenschutz

X837 PVC-Mini Rollladenstab

Rollladenstab	H x T	Gewicht
X837	37 x 8	3,0 kg/m ²

Zuordnung Farbvariante / maximale Verwendungsgröße:				
a) gelochte PVC-Mini Rollladenstäbe				
01 = weiß	04 = beige	07 = mittelbraun	58 = hellelfenbein	86 = lichtgrau
02 = grau	05 = grün	10 = holz hell	60 = creme	
b) ungelochte PVC-Mini Rollladenstäbe				
71 = weiß	74 = beige	77 = mittelbraun	59 = hellelfenbein	87 = lichtgrau
72 = grau	75 = grün	80 = holz hell	61 = creme	



Maximale Elementbreite TOP DUO mit Putzträger Styrodur und Putzträgerprofil X26019 bzw. X26020

Maximale Elementbreite TOP DUO mit PVC-Vorderblende weiß (nicht eingeputzt)

Breite [m]	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	2,8	4,0
	6*		5*		4*	3*		2*		1*		
Höhe [m]												
0,9	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4		
1,0	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6		
1,1	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8		
1,2	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9		
1,3	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1		
1,4	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2		
1,5	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3			
1,6	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	2,4		
1,7	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4	2,6			
1,8	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7			
1,9	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7				
2,0	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8				
2,1	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9				
2,2	1,5	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1				
2,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,8	3,0					
2,4	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1					
2,5	1,8	2,0	2,3	2,5	2,8	3,0						
2,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,1						
2,7	1,9	2,2	2,4	2,7	3,0							
2,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,1							
2,9	2,0	2,3	2,6	2,9								
3,0	2,1	2,4	2,7	3,0								

[m²]

3,1 m = max. Elementhöhe inkl. Kasten

* = Windwiderstandsklassen nach DIN EN 13659:2004

Motorantrieb	Drehmoment gemäß anfallender Lasten - Elementbreite < 0,80 m mit verkürztem Motor - Elementbreite min. = 0,56 m	
Kurbelantrieb	4:1 => bis 7 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 30 N)	X714, X715
Gurtantrieb Maxi	bis 3,6 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 90 N) - El.-breite min. = 0,57 m - El.-breite max. = 2,6 m	X26033
Gurtantrieb Mini	bis 3,1 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 90 N)	X26024
Gurtzuggetriebe Mini	2:1 => bis 5 m ² - nach DIN EN 13659 (max. Bedienkraft = 90 N)	X294
Hinweis:	Alle Werte mit Achtkantwelle 60 x 0,6 - Aufhängefeder X796 - Alu-Endschiene X280 - Einlauftrichter X26010, X26011 - FS X25060 Elemente, die in der Breite die maximale Verwendungsweite des Rollladenstabes überschreiten, müssen geteilt werden.	
Achtung:	Keine Garantie für Farb- und Formstabilität auf alle nicht oberflächengeschützten Kunststoffprofile außer weiß, grau, beige, creme und hellelfenbein.	

Insektenschutz System INTEGRA im TOP DUO mit „Stop and Go“-Technik

- Integriertes Fliegengitter mit Alu-Führungsschiene X25002, X25004.
- Die Element- bzw. Teilungs-Mindestbreite für das integrierte Fliegengitter beträgt 75 cm.
- Die „Stop and Go“ Technik erfüllt die DIN EN 13561:2004 (-> keine separate Rollobremse erforderlich).

Höhe [m]	Breite [m]												
	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0
0,6	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
0,7	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
0,8	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
0,9	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
1,0	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
1,1	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
1,2	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
1,3	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
1,4	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
1,5	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
1,6	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
1,7	19	19	19	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22
1,8	19	19	19	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22
1,9	19	19	19	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22
2,0	19	19	19	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22
2,1	19	19	19	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22
2,2	19	19	19	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22
2,3	19	19	19	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22
2,4	19	19	19	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22
2,5	19	19	19	20	20	20	20	22	22	22	22	22	22

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Gehäuse

Antriebsarten

Rollladenpanzer

Insektenschutz

Motorauswahl für Rollladenstäbe X830, X837

X830 ALU-Mini	X837 PVC-Mini
37 x 8,5 mm	37 x 8 mm

		Erforderliches Drehmoment für Motorantrieb mit Achtkantwelle SW40 und Rollladenstab X830, X837																														
40er Welle	Breite [mm]																															
	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	
Höhe [mm]	750	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	1000	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	1250	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9	9	9	
	1500	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	1750	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	13	13	13
	2000	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	13	13	13	13
	2250	4	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	13	13	13	13	13	13	13	13
	2500	4	4	4	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	2750	4	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	3000	4	4	4	4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13

Bei der Drehmomentberechnung wurden 20% Reibung und ein Endschiengewicht von 1kg/m berücksichtigt.

		Erforderliches Drehmoment für Motorantrieb mit Achtkantwelle SW60 und Rollladenstab X830, X837																														
60er Welle	Breite [mm]																															
	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	
Höhe [mm]	750	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		
	1000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	1250	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	1500	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	
	1750	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	2000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	17	17	17	17
	2250	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	17	17	17	17	17	17	17	
	2500	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	10	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
	2750	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
	3000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10	10	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	

Bei der Drehmomentberechnung wurden 20% Reibung und ein Endschiengewicht von 1kg/m berücksichtigt.

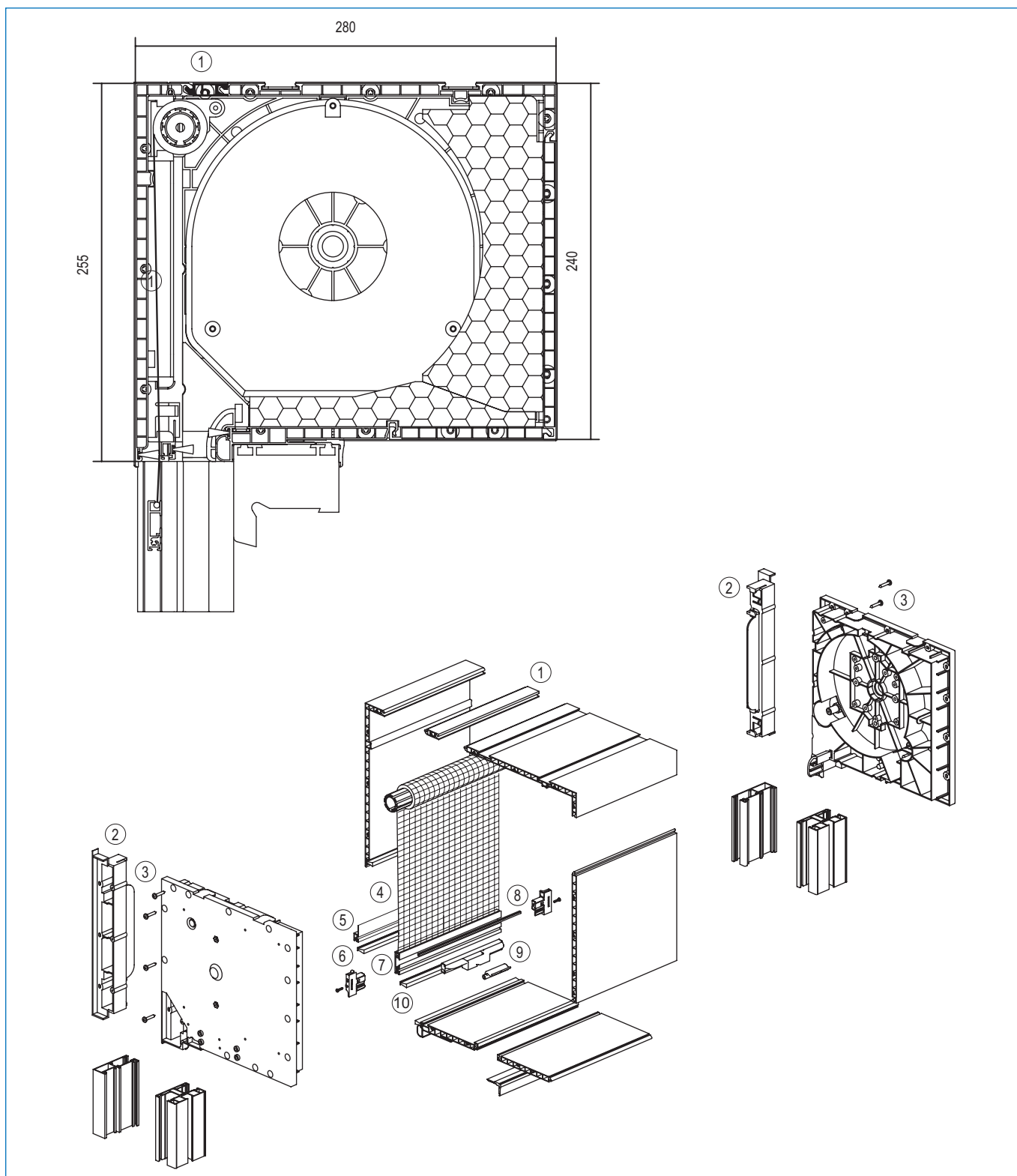
Motorauswahl für Rollladenstäbe X851, X855

X855 ALU-Maxi	X851 PVC-Maxi
52 x 13 mm	52 x 14 mm

Erforderliches Drehmoment für Motorantrieb mit Achtkantwelle SW60 und Rollladenstab X851, X855																																	
60er Welle		Breite [mm]																															
		700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	
Höhe [mm]	750	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	1000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	1250	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	1500	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	1750	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	2000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	2250	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	2500	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	2750	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	3000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6

Bei der Drehmomentberechnung wurden 20% Reibung und ein Endschiengewicht von 1kg/m berücksichtigt.

- Gehäuse
- Antriebsarten
- Rollladenpanzer
- Insektenschutz
- Gehäuse
- Antriebsarten
- Rollladenpanzer
- Insektenschutz



1



Adapterprofil
INTEGRA Aufsatzkästen

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X154 01 600	weiß	10x 6,00 m

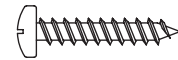
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Kopfstückadapter
X26015 01 000	weiß	25 Stk	TOP DUO - INTEGRA



2

Gehäuse

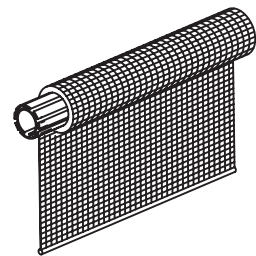
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Blechschraube
X578 00 001	blank	1.000 Stk	ISO 7049 ST3,5x19 - C - 3,9H Stahl verzinkt



3

Antriebsarten

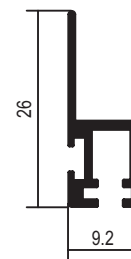
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Insektenschutzgewebe
X374 00 175		6,00 m	Gewebe 175 cm
X374 00 260		6,00 m	Gewebe 260 cm



4

Rollladenpanzer

Artikel-Nr.	Farbe	VE	h-Profil
X6259 00 600	blank	5x 6,00 m	mit Nut
X6259 01 600	weiß	5x 6,00 m	
X6259 09 600	braun	5x 6,00 m	
X6259 20 600	silber/eloxiert	5x 6,00 m	



5

Insektenschutz

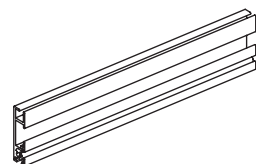
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Bürstenprofil
X90800 06 200	schwarz	200 m	5,10x13,00 - 3P



6

Gehäuse

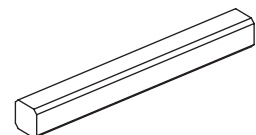
Artikel-Nr.	Farbe	VE	Endschiennenprofil
X71256 00 600	blank	10x 6,00 m	Insektenschutz 38
X71256 01 600	weiß	10x 6,00 m	
X71256 09 600	braun	10x 6,00 m	
X71256 20 600	silber/eloxiert	10x 6,00 m	



7

Antriebsarten

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Vierkantprofil
X71150 00 600	blank	6,00 m	3x3 Stahl verzinkt



8

Rollladenpanzer

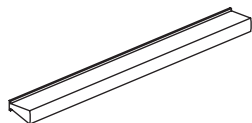
Zubehörsatz
 Inhalt:
 2 Entriegelungstasten
 2 Griffe
 1 Feder rechts
 1 Feder links
 2 Arretierscheiben
 2 Vierkantaufnahmen
 1 Schnur
 1 Endstück

9

Insektenschutz

Artikel-Nr.	Farbe	VE	Insektenschutz 38 - Endschiene
X71247 06 000	schwarz	1 Stk	

10



Bürstenprofil
5,80x17,00 - 3P

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X71135 06 100	schwarz	4x 100 m

Zubehörsatz

Inhalt:

2 Entriegelungstasten

2 Griffe

1 Feder rechts

1 Feder links

2 Arretierscheiben

2 Vierkantaufnahmen

1 Schnur

1 Endstück

INTEGRA universal

stufenlose Verriegelung





Artikel-Nr.	Farbe	VE
X382 00 200	blank	1 Stk

**Mittellageradapter**

INTEGRA
Mittellager 11 mm

Artikel-Nr.	Farbe	VE
X25511 00 000		100 Stk



	Einbauhöhe 0 - 6 m				Einbauhöhe 6 - 18 m				Einbauhöhe 18 - 28 m				Einbauhöhe 28 - 50 m				Einbauhöhe 50 - 100 m				
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Windzone																					
Geländekategorie I Offene Seen, See mit mindestens 5 km freier Fläche in Windrichtung, glattes flaches Land ohne Hindernisse		3	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	5
Geländekategorie II Gelände mit Hecken, einzelnen Gehöften, Häusern oder Bäumen, z.B. landwirtschaftliches Gebiet		2	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	5	4	4	5	5
Geländekategorie III Vorstädte, Industrie- oder Gewerbegebiete, Wälder		1	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	4	3	3	4	4	3	4	4	5
Geländekategorie IV Stadtgebiete, bei denen mind. 15 % der Fläche mit Gebäuden bebaut sind, deren mittlere Höhe 15 Meter überschreitet		1	1	2	3	1	1	2	3	1	2	3	3	2	3	3	4	3	3	4	4

Wichtiger Hinweis:

1. Die Windwiderstandsklassen sind gemäß EN 13659 2004 11 für Rollläden ermittelt.
 2. Die ermittelten Werte stellen somit Einsatzempfehlungen auf EN-Basis dar.
 3. Windzonen WZ 1 bis 4 gemäß Windzonenkarte aus DIN 1055 4 2005 03
 4. Kategorie der Umgebung gemäß EN 13659 2004 11 und DIN 1055 4 2005 03
 5. Bei abweichenden Geländemerkmalen, Bauwerken über 800 m ü. NN und Gebäudehöhen über 100 m sind gesonderte Berechnungen erforderlich.
- hermes@ bauphysik und fenstertechnik 06/2006

Die geforderte Windwiderstandsklasse des Rollladenelementes ist wie folgt zu berechnen*:

1. Schritt:

Auswahl der Windzone: Mit Einbauort der Elemente ist aus nebenstehender Karte die Windzone abzulesen.

2. Schritt:

Aus dem Einbauort ist weiter die Geländekategorie zu ermitteln.

3. Schritt:

Mit diesen beiden Werten und der Gebäudehöhe kann aus der Tabelle die geforderte Windwiderstandsklasse ermittelt werden.

4. Schritt:

Jetzt muss geprüft werden, ob der gewünschte Behang bei der gegebenen Breite des Rollladenelementes der geforderten Windwiderstandsklasse entspricht. Diese sind im Innenteil der Broschüre mit den dazugehörigen Breiten der Behänge für alle geprüften Rollladenstäbe aufgeführt. Die Behanghöhe beeinflusst die Windwiderstandsklasse nicht!

Erfüllt der ausgewählte Behang die geforderte Windwiderstandsklasse und sind die SKS Verarbeitungsrichtlinien berücksichtigt worden, ist Ihr SKS Rollladenelement CE-konform.


*Gemäß Rollladen-Produktnorm DIN EN 13659



Bitte lesen Sie diese Anleitung vor der ersten Bedienung aufmerksam durch und beachten Sie vor allem die Sicherheitshinweise. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungs- und Wartungsanleitung entstehen, unterliegen nicht der Gewährleistung. Bewahren Sie dieses Dokument bis zur Entsorgung gut auf bzw. geben Sie es beim Verkauf mit, es enthält auch Hinweise zur Wartung und Instandsetzung.

Dieser Rollläden wurde Ihnen von Fachleuten des Rollläden- und Sonnenschutztechnik-Handwerks geliefert und eingebaut. **Reparaturen und Demontage dürfen nur durch dafür ausgebildetes Fachpersonal erfolgen.** Nehmen Sie selbst keine Veränderungen am Produkt vor. Eine sichere Handhabung ist dann nicht mehr gewährleistet.

Dargestellte Abbildungen sind exemplarisch. Die Anleitung ist auch für andere Arten von Rollläden gültig.

Symbol	Einsatz/Erläuterung
	<p>ACHTUNG:</p> <p><i>Kennzeichnet eine möglicherweise bevorstehende Gefahr, die zu Verletzungen oder zu Sachschäden führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.</i></p>

Sicherheitshinweise für manuell und elektrisch betriebene Rollläden

Rollladenbedienung bei Sturm

Schließen Sie bei stärkerem Wind Ihre Fenster. Sorgen Sie dafür, dass auch in Ihrer Abwesenheit kein Durchzug entstehen kann.

Bei Sturm muss der Rollladen entweder geschlossen – ganz unten oder geöffnet – ganz oben sein.



→ **HINWEIS**

Geschlossene Rollläden können bei geöffnetem Fenster nicht jeder Windlast widerstehen. Die angegebene Windklasse ist nur bei geschlossenem Fenster zu gewährleisten.

Rollladenbedienung bei Hitze

Bei Verwendung von Rollläden als Sonnenschutz empfehlen wir Ihnen, diese nicht vollständig zu schließen, so dass eine Hinterlüftung gewährleistet ist.

Bei Kunststoffrollläden wird außerdem die Gefahr von Verformungen verringert.



Rollladenbedienung bei Kälte

Bei Frost kann der Rollladen anfrieren. Vermeiden Sie eine gewaltsame Betätigung und verzichten Sie bei festgefrorenem Rollladen auf ein Öffnen oder Schließen.



→ **HINWEIS**

Nach dem Abtauen ist eine Bedienung wieder möglich.

Verfahrbereich des Rollladens

Das Abfahren des Rollladens darf nicht behindert werden.

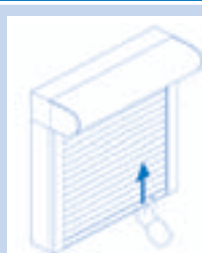


→ **HINWEIS**

Achten Sie darauf, dass keine Hindernisse den Laufbereich des Rollladens versperren.

Falschbedienung

Schieben Sie den Rollladen nie hoch, dies könnte Funktionsstörungen hervorrufen.



Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Produkt nicht mit zusätzlichen Gewichten belasten.



Automatische Rollläden vor Balkon- und Terrassentüren

Ist vor dem einzigen Zugang zu Ihrem Balkon oder Ihrer Terrasse ein Rollladen montiert, der an eine Automatik angeschlossen ist, so können Sie sich aussperren.

→ **HINWEIS**

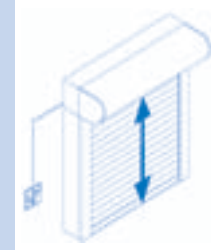
Schalten Sie bei der Benutzung des Balkons bzw. der Terrasse die Automatik ab. Sie verhindern damit ein Aussperren.



Zugänglichkeit der Bedienelemente beschränken

Lassen Sie Kinder nicht mit den Bedienelementen wie z. B. Funkhandsender oder Schalter des Rollladens spielen.

Funkhandsender sind von Kindern fernzuhalten.



Vorgehen im Winter

Bei automatischen Steuerungen die Automatik abschalten, wenn ein Anfrieren droht (siehe auch Rollladenbedienung bei Kälte).

→ **Ausnahme**

Rollladenantriebe, die mit einer Frostschutzerkennung ausgestattet sind.

MOTOR OHNE FROSTSCHUTZERKENNUNG

Schnee- oder eisbedeckte Rollladenbehänge nicht öffnen oder schließen.



Motorlaufzeit beachten

Die eingesetzten Motore sind nicht für Dauerbetrieb geeignet. Der integrierte Thermoschutz schaltet den Motor nach ca. 4 Minuten ab. Nach ca. 10 bis 15 Minuten ist das Produkt wieder betriebsbereit.



Bedienung von Hand
Gurtzug (auch Schnur)

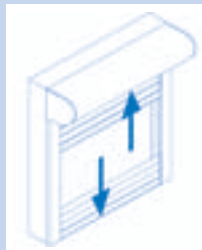
Rollladen öffnen / schließen (allgemeines Vorgehen)

Beim Öffnen den Aufzugsgurt im letzten Drittel langsam betätigen. Rollladen soll nicht gewaltsam oben anschlagen.

Beim Schließen den Aufzugsgurt im letzten Drittel langsam betätigen. Den Aufzugsgurt nie loslassen.

→ **HINWEIS**

Vermeiden Sie jede ruckartige Betätigung der Aufzuggurte.



Rollladen öffnen / schließen

Aufzugsgurt immer gleichmäßig und senkrecht nach unten bzw. aus dem Wicklergehäuse ziehen.

→ **HINWEIS**

Die seitliche Ablenkung des Aufzugsgurtes führt zu übermäßigem Verschleiß. Der Gurt kann sich dadurch verziehen. Dies kann Funktionsstörungen hervorrufen.

VORSICHT - PRODUKTBSCHÄDIGUNG

Aufzugsgurt wird automatisch im Gurtwickler aufgewickelt. Aufzugsgurt nach oben nachgeben, nie loslassen.



Kurbel (Handkurbel)

Rollladen öffnen / schließen

Vor dem vollständigen Öffnen die Drehbewegung der Kurbel verlangsamen. Rollladen soll nicht gewaltsam oben anschlagen. Vor dem vollständigen Schließen die Drehbewegung der Kurbel verlangsamen. Sobald Sie einen Widerstand spüren, nicht mehr weiter drehen.

→ **HINWEIS**

Vermeiden Sie eine zu große Ablenkung der Kurbelstange. Dies führt zu Schwergängigkeit und übermäßigem Verschleiß.

VORSICHT - PRODUKTBSCHÄDIGUNG

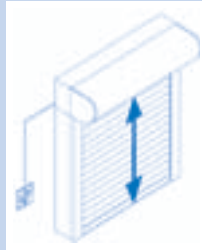
Kurbel bei vollständig geöffnetem Rollladen nicht gewaltsam weiterdrehen. Kurbel bei vollständig geschlossenem Rollladen nicht weiter in Abwärtsrichtung drehen, sobald Sie einen Widerstand spüren.



Bedienung mit Elektromotor

Betätigung mit Dreh- oder Tastschalter

Durch Drücken und Halten der entsprechenden Taste (AUF / AB) bzw. durch Drehen und Halten des Schaltknebels (LINKS / RECHTS) bewegt sich der Rollladen in die gewählte Richtung.

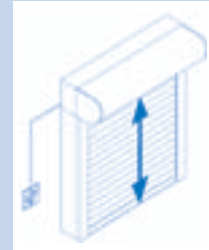


→ HINWEIS

Durch Loslassen der Taste bzw. des Schaltknebels stoppt der Rollladen.

Betätigung mit Rastschalter

Durch Drücken der entsprechenden Taste (AUF / AB) bzw. durch Drehen des Schaltknebels (LINKS / RECHTS) bewegt sich der Rollladen in die gewählte Richtung.



→ HINWEIS

Durch Drücken der Stop-Taste oder der Taste für die Gegenrichtung (je nach Schalterausführung) bzw. durch Zurückdrehen des Schaltknebels stoppt der Rollladen.

Betätigung mit Automatiksteuerung

Siehe beigelegte Anleitung

Pflege und Wartung

Pflege

Bitte reinigen Sie Ihren Rollladen nur, wenn dieser ganz ausgefahren ist. Halten Sie sich nie an den Lamellen oder am Behang fest, sondern benutzen Sie sichere Aufstiegshilfen (z.B. Leiter).



→ Beachten Sie nachfolgende Hinweise für die Reinigung:

- Drücken Sie nie zu fest auf die Lamellen, sonst könnten Sie diese knicken.
- Schalten Sie die Anlage / Automatik aus.
- Verwenden Sie nie einen Hochdruckreiniger. Es besteht die Gefahr, dass die Oberfläche der Lamellen durch den Druck und die Hitze angegriffen wird.
- Entfernen Sie Staub mit einer weichen Bürste.
- Verwenden Sie nur handelsübliche, schwache Haushaltsreiniger und spülen Sie die Rückstände mit klarem Wasser ab.
- Verwenden Sie keine Scheuermittel, Scheuerschwämme oder Lösungsmittel (wie z.B. Alkohol, Benzin).

ACHTUNG

Rollladen vom Strom trennen, falls Rollladen außerhalb des Blickfeldes bedient werden kann.

Wartung

Überprüfen Sie regelmäßig die Bedienteile auf sichtbaren Verschleiß und Beschädigung und das Produkt auf Standfestigkeit.

Lassen Sie Bedienorgane bzw. Beschädigung rechtzeitig durch einen Fachmann erneuern.

Nur Original-Ersatzteile verwenden.



→ HINWEIS

Sollte z.B. der Aufzugsgurt reißen, so läuft der Rollladen unkontrolliert ab und kann beschädigt werden.

Weitere Wartungsarbeiten, wie z.B. Einstellung der Endlagen, können nur von dafür ausgebildeten Fachleuten vorgenommen werden.

ACHTUNG

Rollladen nicht benutzen, wenn eine Reparatur erforderlich ist.


EG – Konformitätserklärung
 im Sinne der EG-Richtlinien

Die Produkte: Vorsatz-Rollläden
 Aufsatz-Rollläden

mit Bestimmung: Sicht- und Sonnenschutz

entsprechen bei bestimmungsgemäßer Verwendung den Anforderungen, die in folgenden EG-Richtlinien festgelegt sind:

- Bauprodukterichtlinie 89/106/EWG
- Maschinenrichtlinie 98/37/EWG, ergänzt durch Richtlinie 98/79/EWG
- EMV-Richtlinie 89/336/EWG
- Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG

Die Übereinstimmung der Produkte mit den Bestimmungen der o.g. Richtlinien wird durch Einhaltung folgender Normen nachgewiesen:

EN 60335-2-97 Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke, Teil 2-97: Besondere Anforderungen für Rollläden, Markisen, Jalousien und ähnliche Einrichtungen

DIN EN 13659 Abschlüsse außen – Leistungs- und Sicherheitsanforderungen, Anhang ZA

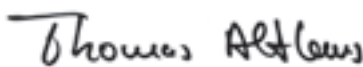
Windwiderstandsklassen für Rollläden nach DIN EN 13659:2004

Rollladenpanzer aus	Elementbreite bis [mm]											
	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
ALU-Profil 830	6	6	6	6	5	4	3	3	2	1	1	0
PVC-Profil 837	6	5	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0
PVC-Profil 839	6	6	4	3	3	2	1	0	0	0	0	0
PVC-Profil 851	6	6	6	5	4	3	2	2	0	0	0	0
ALU-Profil 855	6	6	6	6	6	6	5	5	4	3	3	3

Auszug aus DIN EN 13659:2004 – Punkt 4.4, Tabelle 5: Windwiderstandsklassen

Klassen	0	1	2	3	4	5	6
Nominaler Prüfdruck p (N/m ²)	< 50	50	70	100	170	270	400
Sicherheitsprüfdruck $1,5 p$ (N/m ²)	< 75	75	100	150	250	400	600

Hersteller: SKS Stakusit Bautechnik GmbH
 Eisenbahnstraße 2B
 D-47198 Duisburg



Thomas Althaus
 Geschäftsleitung

Duisburg, Dezember 2008

I. Geltungsbereich

1. Diese Bedingungen liegen allen im Rahmen der Abwicklung von Kaufgeschäften
 - a) von der Fa. SKS Stakusit Bautechnik GmbH, Eisenbahnstr. 2b, 47198 Duisburg-Homberg (Verkäufer) abgegebenen einseitigen Erklärungen
 - b) und allen Vereinbarungen zwischen Verkäufer und Käufer zugrunde, sofern der Erklärungsgegner bzw. Vertragspartner kein Verbraucher im Sinne des BGB ist.
2. Diese Bedingungen gelten des Weiteren sinngemäß auch für alle nicht dem Kaufrecht unterliegenden Vereinbarungen zwischen den Parteien, einschließlich Folgevereinbarungen, auch wenn nicht ausdrücklich darauf Bezug genommen wird, jedoch nur dann, wenn nicht zwingendes Recht entgegensteht.
3. Entgegenstehende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers gelten nicht, auch wenn ihnen nicht ausdrücklich widersprochen wird, dies gilt auch dann, wenn Käufer auf eigene Allgemeine Geschäftsbedingungen Bezug nimmt. Sollen die Allgemeinen Geschäftsbedingungen keine Anwendung zwischen den vereinbarenden Parteien mehr finden, muss dies ausdrücklich zwischen den Parteien vereinbart werden.
4. Mündliche Erklärungen, wozu insbesondere auch die Erteilung von Rat in jeder Form gehört, sowie insbesondere mündliche Ergänzung, Abänderung oder Nebenabreden zu diesen Vertragsbedingungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der schriftlichen Bestätigung durch die Geschäftsführung des Verkäufers.
5. Verpflichtende Erklärungen, die durch Mitarbeiter oder Beauftragte des Verkäufers gegenüber Käufer abgegeben werden sollen, bedürfen zu ihrer Gültigkeit der schriftlichen Bestätigung der Geschäftsleitung des Verkäufers. Dies gilt auch sinngemäß für etwaige Abänderungen des ursprünglichen Vertrages.

II. Angebot, Auftragsbestätigung, Qualitäts- und Mengenvorschriften, Rücktrittsrecht.

1. Angebote des Verkäufers können vom Verkäufer bis zum Zugang der Annahmeerklärung vom Verkäufer zurückgenommen werden.
2. Der Käufer ist an seine Bestellung 20 Tage ab Zugang der Bestellung beim Verkäufer gebunden. Der Verkäufer ist berechtigt, innerhalb dieser 20 Werktage die Bestellung anzunehmen oder abzulehnen, es sei denn, dass aufgrund der befristeten Bestellung des Käufers vom Verkäufer eine unmittelbare Reaktion zu erwarten ist. Der Käufer wird von seiner Bestellung frei, wenn ihm innerhalb der vorgenannten Fristen keine Annahmeerklärung des Verkäufers zugeht, § 151 Satz 1 BGB bleibt unberührt.
3. (a) Ist nichts Abweichendes im Einzelfall vereinbart,
 - (aa) so sind die zu dem Angebot des Verkäufers gehörenden Unterlagen (z.B. Abbildungen, Zeichnungen, Angabe über Maße und Gewichte) nur annähernd maßgebend und deshalb nur im Rahmen der zulässigen Toleranzen verbindlich,
 - (bb) gelten Ausstellungsstücke oder Katalog-Abbildungen des Verkäufers und des Käufers als Typ-Muster und begründen keinen Anspruch des Käufers darauf, dass die bestellte Ware in allen Einzelheiten dem Muster bzw. den Unterlagen entspricht.

Abweichungen, die die Gebrauchsfähigkeit oder den Wert der Ware nicht wesentlich beeinträchtigen, z.B. entsprechende branchenübliche und/oder herstellungsbedingte Abweichungen in Ausfall, Gewicht, Farbe, Breite, Wandstärke, Stücklänge und Ausrüstungen gelten als der Beschaffenheitsvereinbarung gemäß.
- (b) Die Farbbeständigkeit des Kaufgegenstandes ist entscheidend von den jeweiligen Umwelteinflüssen (insbesondere Lichteinstrahlung) abhängig, so dass hierfür nur insoweit Gewähr übernommen wird für eine vergleichbare Qualität des Kaufgegenstandes mit der durchschnittlichen Beschaffenheit von Waren gleicher Art dritter Hersteller/Lieferanten. Braune PVC-Profile sind nur für den Einsatz mit Kaschierung vorgesehen. Daher kann bei Einsatz brauner PVC-Profile ohne Kaschierung bzgl. der Farbbeständigkeit keine Gewährleistung übernommen werden.
4. Im Übrigen ist die Zusicherung bestimmter Eigenschaften und Eignung der Ware zu einem bestimmten Verwendungszweck sowie die Übernahme einer Garantie nur verbindlich, wenn dies schriftlich bestätigt wird. Dies gilt insbesondere für etwaige Funktionsanforderungen, Kompatibilität von gelieferter Ware und Anschlussobjekten.

III. Preise und Zahlungsbedingungen, Verzug, Aufrechnung, Zurückbehaltung, Abtretung

1. Bei Fehlen einer ausdrücklichen Preisvereinbarung werden zum Lieferzeitpunkt gültige Verkäufer-Preise berechnet. Alle Rechnungen sind auf Zugang beim Käufer sofort ohne Abzug ausschließlich an den Verkäufer zu zahlen.

Zahlungen an Vertreter oder sonstige Dritte befreien nicht von der Leistungspflicht gegenüber dem Verkäufer.
2. Skonto-Beträge müssen ausdrücklich zwischen den Parteien vereinbart sein. Für diesen Fall ist ein Skontobetrag nur abzugsfähig, wenn die betreffende Zahlung

innerhalb der Skontofrist bei dem Verkäufer gutgeschrieben ist.

3. Schecks und Wechsel werden nur nach ausdrücklicher Vereinbarung zwischen den Parteien und nur erfüllungshalber entgegengenommen. Diskont und Einzugsspesen gehen zu Lasten des Käufers. Für gleichzeitige Vorlage und Protest übernimmt der Verkäufer keine Haftung.
4. Soweit sich die gesetzliche Mehrwertsteuer in dem Zeitraum zwischen Bestellung und Rechnungslegung erhöht, hat der Käufer die erhöhte Umsatzsteuer zu zahlen, soweit die vereinbarte Lieferfrist mehr als 4 Monate beträgt.
5. Beträgt die vereinbarte Lieferfrist mehr als 4 Monate, so behält sich der Verkäufer vor, den Preis nach Maßgabe der prozentualen Veränderung seiner Gesteuerungskosten einschl. Material- und Lohnkosten sowie der Transportkosten angemessen anzupassen, das gleiche gilt für den Fall, dass Zölle oder Abgaben, die auf die Zulieferung zugunsten des Verkäufers Anwendung finden, erhöht werden.
6. Ziff. 4 und 5 lassen Ziff. V.2 unberührt.
7. Verzug des Käufers hinsichtlich der Entgeltansprüche tritt spätestens 10 Tage nach Lieferung und Zugang der Rechnung bei dem Käufer ein.
 - (a) Der Verkäufer ist berechtigt, im Falle des Verzuges des Käufers mit Geldschulden Verzugszinsen von 12 % p.a. geltend zu machen. Dem Käufer bleibt der Nachweis eines tatsächlich geringeren oder fehlenden Schadens vorbehalten. Der Verkäufer kann jedoch zumindest den gesetzlichen Verzugszins verlangen (bei Entgeltforderungen: jeweiliger Basiszinssatz plus 8 %-Zinssatz = Verzugszinssatz;); (bei anderen Geldforderungen als Entgeltforderungen: jeweiliger Basiszinssatz plus 5 %-Zinssatz = Verzugszinssatz).
 - (b) Der Verkäufer ist berechtigt, bei einem beiderseitigen Handelsgeschäft bereits ab Fälligkeit Fälligkeitszinsen in Höhe von 8 % Zinsen über dem jeweiligen Basiszinssatz zu verlangen. Dem Käufer bleibt der Nachweis eines tatsächlich geringeren Schadens vorbehalten. Der Verkäufer kann jedoch zumindest den gesetzlichen Fälligkeitszins nach HGB verlangen.
8. Ist die Lieferung von einer Selbstbelieferung des Verkäufers abhängig, so kommt der Verkäufer dann und insoweit nicht in Verzug, als die Verzögerung durch eine Lieferverzögerung des Vorlieferanten bedingt ist und der Verkäufer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmannes alle Maßnahmen veranlasst hat, die der rechtzeitigen Selbstbelieferung dienlich waren. Ziff. IV.5 bleibt unberührt.
9. Tritt in den Vermögensverhältnissen des Käufers nach Vertragsabschluss bei Anlegung banküblicher Maßstäbe eine wesentliche Verschlechterung ein, durch die die Zahlung des Kaufpreises gefährdet erscheint, so kann der Verkäufer nach seiner Wahl
 - a) vom Käufer für die noch ausstehenden Lieferungen aus irgendeinem laufenden Vertrag zwischen den Parteien die Gestellung einer selbstschuldnerischen Vertragserfüllungsbürgschaft einer europäischen Bank oder Sparkasse, zahlbar auf erstes Anfordern und unter Verzicht auf die Einreden der Vorausklage und Anfechtbarkeit, fordern, oder
 - b) vom Käufer für noch ausstehende Lieferungen aus irgendeinem laufenden Vertrag zwischen den Parteien unter Fortfall des Zahlungszieles Bar-Zahlung Zug um Zug gegen Ablieferung der Ware verlangen.
 - c) Kommt der Käufer der Aufforderung des Verkäufers zur Hingabe der Bankbürgschaft bzw. der Zug um Zug-Leistung nicht binnen einer Frist von 5 Tagen ab Fälligkeit nach, so kann der Verkäufer alle offenen Forderungen auch aus anderen Verträgen zwischen den Parteien sofort fällig stellen, auch wenn hierfür bereits Wechsel oder Schecks gegeben sind oder ein Zahlungsziel vereinbart worden war. Die Geltendmachung weitergehender Ansprüche bleibt unberührt.
10. Der Käufer kann nur mit solchen Ansprüchen gegen Ansprüche des Verkäufers aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
11. Der Käufer kann ein Zurückbehaltungsrecht gegenüber Ansprüchen der Verkäufers nur aus oder im Zusammenhang mit derselben Einzelbestellung ausüben, aus bzw. in deren Zusammenhang der Verkäufer-Anspruch geltend gemacht wird. Das kaufmännische Zurückbehaltungsrecht gem. § 369 HGB ist ausgeschlossen.
12. Der Verkäufer behält sich vor, Zahlungen zur Begleichung der ältesten fälligen Rechnungsposten zuzüglich der darauf aufgelaufenen Verzugszinsen und Kosten zu verwenden, und zwar in der Reihenfolge: Kosten, Zinsen, Hauptforderung.
13. Der Käufer kann seine Forderungen gegen den Verkäufer unbeschadet der Regelung des § 354a HGB nicht an Dritte abtreten.

IV. Lieferfrist, Teillieferungen

1. Der Verkäufer wird bemüht sein, die von ihm angegebenen Liefertermine und Fristen einzuhalten. Zugesichert ist ein Liefertermin nur dann, wenn er von der Geschäftsleitung des Verkäufers schriftlich bestätigt wurde. Soweit keine ausdrückliche Lieferfrist vom Verkäufer zugesagt wurde, kann die Lieferung frühestens 8 Wochen nach Vertragsabschluss verlangt werden.
2. Wurde dem Käufer eine bestimmte Lieferfrist fest zugesagt, so gilt diese als eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen

hat oder die Versandbereitschaft dem Käufer innerhalb der vereinbarten Lieferfrist mitgeteilt wurde.

3. Umstände, die der Verkäufer nicht zu vertreten hat, berechtigen den Verkäufer zur angemessenen Verlängerung der Frist, ohne dass dadurch dem Käufer weitere Ansprüche erwachsen.
4. Teillieferungen sind zulässig, es sei denn, dass sie im Hinblick auf den vereinbarten vertragsgemäßen Gebrauch für den Käufer unzu-mutbar sind. Über Teillieferungen werden gesonderte Rechnungen ausgestellt, die gem. Ziffer III der Bedingungen zu begleichen sind.
5. Ist die Leistung des Verkäufers von der Selbstbelieferung des Verkäufers durch einen Vorlieferanten abhängig, ist der Verkäufer, ohne dass daraus Schadenersatzansprüche des Käufers entstehen, zum vollständigen oder teilweisen Rücktritt vom Vertrage berechtigt, wenn und soweit die Selbstbelieferung durch den Vorlieferanten unterbleibt, es sei denn, die Selbstbelieferung unterbleibt aus einem Umstand, den der Verkäufer zu vertreten hat.

V. Gefahrübergang und Versand

1. Ist Versand der Ware durch den Verkäufer vereinbart, so versendet der Verkäufer die Ware stets auf Wunsch des Käufers gem. § 447 BGB auf dessen Gefahr und Kosten. Die Gefahr geht spätestens mit der Übergabe an den Spediteur oder der Absendung der Lieferung oder mit Annahmeverzug auf den Käufer über. Dies gilt auch für Teillieferungen. Abholung durch den Käufer ist gleichbedeutend mit der Absendung durch den Verkäufer. Soweit Verkäufer-Mitarbeiter beim Aufladen/Abladen behilflich sind, handeln sie im alleinigen Auftrag des Käufers. Hierbei an der Ware oder sonstig verursachte Schäden gehen zu Lasten des Käufers.
2. Der Käufer zahlt nach Vertragsschluss eintretende Erhöhungen der Frachtsätze, etwaige Mehrkosten für Umleitung, Lagerkosten usw., sofern nicht ausdrücklich schriftlich frachtfreie Lieferung vereinbart ist.
3. Die Auswahl der Art und des Weges des Versandes stehen, soweit nicht schriftlich Abweichendes mit dem Käufer vereinbart worden ist, im sachgemäßen Ermessen des Verkäufers. Für die Beachtung gesetzlicher und behördlicher Vorschriften für die Einfuhr, Lieferung, Lagerung und Verwendung der vom Verkäufer gelieferten Waren im Bestimmungsland und der Transitländer der Lieferung ist der Käufer verantwortlich, ebenso für die Beschaffung der notwendigen Import- und Transitpapiere (Zoll usw.), soweit diese nicht ausschließlich durch den Verkäufer beschafft werden müssen.
4. Sofern Verkäufer-Lieferungen in Leihgebinden erfolgen, sind diese spätestens innerhalb von 30 Tagen nach Eintreffen beim Käufer von diesem in entleertem, einwandfreiem Zustand auf seine Rechnung und sein Risiko an den Verkäufer zurückzusenden. Kommt der Käufer dieser Verpflichtung nicht nach, kann der Verkäufer für die über 30 Tage hinausgehende Zeit eine angemessene Miet-Gebühr berechnen und nach erfolgloser angemessener Nachfristsetzung zur Rückgabe unter Anrechnung der vorgenannten Gebühren den Wiederbeschaffungspreis verlangen. Die angebrachten Kennzeichen dürfen nicht entfernt werden. Leihverpackungen dürfen nicht vertauscht und nicht mit anderem Gut befüllt werden. Für Wertminderung, Vertauschen und Verlust haftet der Käufer ohne Rücksicht auf Verschulden. Eine Verwendung als Lagerbehälter oder Weitergabe an Dritte ist unzulässig.

VI. Gewährleistung

1. Für Mängel der Kaufsache haftet der Verkäufer nach Maßgabe der gesetzlichen Vorschriften mit nachfolgenden Modifikationen:
2. Die vom Verkäufer gelieferten Produkte sind einerseits industriell, andererseits handwerklich hergestellte Produkte. Die Abweichung von Mustern sowie handelsübliche oder produktionsbedingte Abweichungen in Farben, Struktur, Maßen, Gewichten und geringfügige modellmäßige Abweichungen, die den Nutzwert und die Funktion des Kaufgegenstandes nicht oder nur unwesentlich beeinträchtigen, gelten gem. Ziff. II 3 als vertragsgemäß und berechtigen den Käufer nicht zu irgendwelchen Gewährleistungsansprüchen. Bei braunen PVC-Profilen ohne Kaschierung kann bzgl. der Farbbeständigkeit keine Gewährleistung übernommen werden, vgl. auch Ziff. II.3 (b).
3. (a) Die nach den gesetzlichen Rügepflichten (§ 377 HGB) vorgesehene Rüge kann nur in Schriftform wirksam erklärt werden, die weiteren gesetzlichen Voraussetzungen der wirksamen Rüge bleiben unberührt.
(b) Unabhängig von (a) sind Gewährleistungsansprüche des Käufers ausgeschlossen, wenn der Käufer offensichtliche Mängel nicht innerhalb einer Frist von 2 Wochen, gerechnet ab Empfang der Ware bis zur Absendung der Rüge, schriftlich rügt.
(c) Der Verkäufer kann verlangen, dass ihm die als mangelhaft gerügte Sache in einer angemessenen Frist zur Prüfung überlassen wird, sofern sie nicht zerstört ist.
4. Die Verjährungsfrist für Ansprüche des Käufers aus Gewährleistung beträgt ein Jahr, in Fällen, bei denen die Gewährleistung auf dem Verkauf von Stoffen beruht, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden sind und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben, fünf Jahre.

Die Verjährungsfrist beginnt stets mit der Ablieferung der verkauften Sache. § 479 BGB bleibt unberührt.

5. Das gesetzlich dem Käufer eingeräumte Wahlrecht auf Nacherfüllung durch Reparatur bzw. Ersatzlieferung geht auf den Verkäufer über, wenn der Verkäufer dem Käufer eine angemessene Frist zur Ausübung des Wahlrechts gesetzt hat und diese Frist ergebnislos abgelaufen ist. Die Lieferung einer mangelfreien Sache erfolgt grundsätzlich nur Zug um Zug gegen Aushändigung der mangelfreien Sache. Der Verkäufer ist berechtigt, die Ersatzlieferung zu verweigern, wenn der Käufer die mangelhafte Sache bereits nachhaltig in Benutzung genommen hat. Kann der Käufer gleichwohl Ersatzlieferung verlangen, ist der Verkäufer berechtigt, Wertersatz für die vom Käufer gezogenen Nutzungen geltend zu machen und die Nacherfüllung bis zur Zahlung des jeweiligen Betrages zu verweigern.
6. Erbringt der Verkäufer Leistungen bei der Mängelsuche, -prüfung oder -beseitigung, ohne hierzu verpflichtet zu sein, so z.B. wenn eine unberechtigte Mängelrüge ausgesprochen wurde, so hat der Käufer die dem Verkäufer hierdurch entstandenen Kosten zu ersetzen. Zu ersetzen ist auch ein Mehraufwand bei der Mängelbeseitigung, der bei dem Verkäufer dadurch entsteht, dass der Käufer seinen Mitwirkungspflichten nicht ordnungsgemäß nachkommt. Die Durchführung von Mängelsuche, -prüfung und -beseitigung stellt kein Anerkenntnis des Mangels durch den Verkäufer dar.
7. Aufwendungen im Zusammenhang mit Mängeln, die dem Käufer deswegen entstehen, weil er die Ware an einen anderen Ort als den nach dem Kaufvertrag vorgegebenen Ablieferungsort verbracht hat, gehen zu seinen Lasten.

VII. Haftung, Verjährung

In Fällen vertraglicher und außervertraglicher Haftung leistet der Verkäufer Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen nur nach folgenden Regeln:

1. Der Verkäufer haftet auf Schadensersatz in voller Höhe nur bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit.
2. Bei Fehlen einer Beschaffenheit, für deren Vorhandensein der Verkäufer eine Garantie übernommen oder die er dem Käufer zugesichert hat, haftet der Verkäufer nur in Höhe des vorhersehbaren, typischen Schadens, der durch die Garantie bzw. die Zusicherung verhindert werden sollte.
3. Im Übrigen haftet der Verkäufer nur bei Verletzung einer wesentlichen Pflicht, wenn dadurch der Vertragszweck gefährdet ist, dabei ebenfalls der Höhe nach beschränkt auf den vorhersehbaren, typischen Schaden, der durch die wesentliche Pflicht verhindert werden sollte.
4. Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht für Ansprüche des Kunden aus dem Produkthaftungsgesetz und bei Personenschäden.
5. Andere gesetzliche Schadensersatz-Ausschlussstatbestände (z.B. § 281 Abs. 1 Satz 3) bleiben unberührt.
6. Für alle Ansprüche des Käufers gegen den Verkäufer auf Schadensersatz oder Ersatz vergeblicher Aufwendungen bei vertraglicher und außervertraglicher Haftung gilt – außer in Fällen von Personenschäden, Vorsatz und grober Fahrlässigkeit – eine Verjährungsfrist von einem Jahr. Die Verjährungsfrist beginnt mit dem in § 199 Abs. 2 BGB bestimmten Zeitpunkt. Sie tritt spätestens mit Ablauf der in § 199 Abs. 3 und 4 BGB bestimmten Höchstfristen ein. Die abweichend, nämlich in Ziff. VI. 4 geregelte Verjährungsfrist für Ansprüche wegen Sach- und Rechtsmängeln bleibt von den Regelungen dieses Absatzes unberührt.

VIII. Eigentumsvorbehalt

1. Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung der Ware im Eigentum des Verkäufers.
2. Für den Fall der Weiterveräußerung des Liefergegenstandes tritt der Käufer schon jetzt alle ihm aus dieser Weiterveräußerung zustehenden Forderungen und Rechte gegen dessen Abnehmer in Höhe der Kaufpreisforderung des Verkäufers an den Verkäufer ab. Der Verkäufer nimmt diese Abtretung an. Der Verkäufer hat jederzeit das Recht, diese Abtretung dem Dritten gegenüber offen zu legen.
3. Eine etwaige Be- oder Verarbeitung des Liefergegenstandes zu einer neuen Sache nimmt der Käufer für den Verkäufer vor, ohne dass daraus für den Letzteren Verpflichtungen entstehen. Der Käufer räumt dem Verkäufer schon jetzt Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der neuen Sache zu dem Wert des Liefergegenstandes ein, auch insoweit findet VIII Ziffer 2. Anwendung. Der Verkäufer nimmt das Angebot zur Übertragung des Miteigentumsanteils an.
4. Bei Verbindung, Vermischung oder Vermengung des Liefergegenstandes mit anderen, nicht dem Verkäufer gehörenden Waren steht dem Verkäufer Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes des Liefergegenstandes zu der übrigen Ware zum Zeitpunkt der Verbindung, Vermischung oder Vermengung zu.
5. Wert des Liefergegenstandes im Sinne vorstehender Bestimmung ist der von dem Käufer an den Verkäufer zu zahlende Brutto-Kaufpreis zzgl. 20 % Aufschlag.

6. Rechte aus dem vereinbarten Eigentumsvorbehalt und allen in diesem Vertrag festgelegten Sonderformen davon bleiben solange bestehen, bis der Verkäufer aus allen Verbindlichkeiten, insbesondere auch Eventual-Verbindlichkeiten, die er im Interesse des Käufers eingegangen ist, freigestellt ist.
7. In der Rücknahme der Vorbehaltsware liegt ein Rücktritt vom Vertrag nur dann, wenn der Verkäufer dies ausdrücklich schriftlich erklärt. Tritt der Verkäufer vom Vertrag zurück, so kann er für die Dauer der Überlassung des Gebrauchs der Ware eine angemessene Vergütung verlangen.
8. Solange der Käufer seine Verbindlichkeiten dem Verkäufer gegenüber ordnungsgemäß erfüllt, ist er zur Weiterverwendung der Vorbehaltsware im üblichen Geschäftsgang befugt; dies gilt jedoch nicht, wenn und soweit zwischen dem Käufer und seinen Abnehmern ein Abtretungsverbot hinsichtlich der Kaufpreisforderung vereinbart ist. Zu Verpfändungen, Sicherungsübereignungen oder sonstigen Belastungen ist der Käufer nicht befugt. Beim Weiterverkauf hat der Käufer den Eigentumsübergang von der vollen Bezahlung der Ware durch seine Abnehmer abhängig zu machen.
9. Der Käufer ist bei ordnungsgemäßem Geschäftsgang zur Einziehung der Forderungen aus einer Weiterverwendung der Vorbehaltsware ermächtigt. Hat der Verkäufer konkreten Anlass zur Sorge, dass der Käufer seine Verpflichtungen dem Verkäufer gegenüber nicht ordnungsgemäß erfüllt oder erfüllen wird, so hat der Käufer auf Verkäuferverlangen die Abtretung seinen Abnehmern mitzuteilen, sich jeder Verfügung über die Forderungen zu enthalten, dem Verkäufer alle erforderlichen Auskünfte über den Bestand der in Verkäufer-Eigentum stehenden Waren und die an den Verkäufer abgetretenen Forderungen zu geben sowie die Unterlagen zur Geltendmachung der abgetretenen Forderungen auszuhändigen. Zugriffe Dritter auf die Vorbehaltsware und die abgetretenen Forderungen sind dem Verkäufer unverzüglich mitzuteilen.

IX. Schadensersatzansprüche des Verkäufers

1. Verlangt der Verkäufer Schadensersatz und ist die Kaufsache von ihm noch nicht ausgeliefert oder wird sie von ihm unter Ausübung seiner gesetzlichen Rechte zurückgenommen, so stehen ihm auch ohne besonderen Nachweis pauschal 10 % des Kaufpreises als Entschädigung zu, soweit nicht der Käufer nachweist, dass ein Schaden überhaupt nicht entstanden oder wesentlich niedriger als die Pauschale ist. Andererseits kann der Verkäufer, wenn er nachweist, dass ihm ein höherer Schaden als die Pauschale entstanden ist, auch den weitergehenden Schaden ersetzt verlangen.
2. Nimmt der Verkäufer den Kaufgegenstand im Rahmen des vereinbarten Eigentumsvorbehalts im Zusammenhang mit einem Anspruch auf Schadensersatz zurück, so steht ihm zusätzlich zu dem in Ziff. 1 vereinbarten Schadensersatz eine Entschädigung für den Aufwand für Rücknahme und Verwertung i.H.v. pauschal 5 % des Kaufpreises der zurückgenommenen Ware zu, soweit nicht der Käufer nachweist, dass ihm ein Schaden überhaupt nicht entstanden oder wesentlich niedriger als die Pauschale ist oder der Verkäufer sich durch diese Pauschale unangemessene Vorteile versprechen lässt. Die Geltendmachung eines höheren Schadens durch den Verkäufer bleibt unberührt.
3. Andere Schadensersatzansprüche des Verkäufers bleiben unberührt.

X. Besondere Bedingungen für Kauf mit Montageverpflichtung

Soweit vom Verkäufer zusätzlich zu den kaufvertraglichen Leistungen Werkleistungen, nämlich die Montage der verkauften Gegenstände (mit oder ohne Anschluss des Kaufgegenstandes an andere Teile des Käufers) erbracht werden, wird Folgendes vereinbart:

1. Der Käufer und Auftraggeber hat bauseits dafür Sorge zu tragen, dass der Kaufgegenstand sach- und fachgerecht montiert werden kann. Eine Haftung für Gründung und Anschlüsse wird seitens des Verkäufers ausgeschlossen, soweit nicht Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit vorliegt. Der Käufer hat bauseits alle technischen Grundlagen für die Montage zu schaffen. Dies gilt auch für ingenieurmäßige Leistungen gleich welchen Inhalts. Der Verkäufer übernimmt die Gewährleistung nur für den angelieferten Kaufgegenstand und für dessen sachgerechte Montage. Der Verkäufer kann Erfüllung der Montageverpflichtung verweigern, wenn bauseits die entsprechenden Vorleistungen nicht erbracht worden sind. Falls der Käufer nach Fristsetzung der notwendigen bauseitigen Vorbereitung zur Montage des Kaufgegenstandes nicht fristgerecht Folge leistet, kann der Verkäufer Schadensersatz wie zuvor unter IX beschrieben geltend machen. Die Montage wird in jedem Falle, soweit nichts anderes vereinbart worden ist, nach der regional üblichen Preisen vergütet; gleiches gilt für Anlieferung des Kaufgegenstandes, Errichtung und vorbereitende Maßnahmen zur Errichtung und Anschließen des Kaufgegenstandes an bauseits vorhandene Gegebenheiten.
2. Der Käufer verpflichtet sich, für die entsprechenden Werkleistungen die erforderlichen Hilfsstoffe, z.B. Strom, Wasser usw. kostenlos dem Verkäufer zur Montage des Kaufgegenstandes zur Verfügung zu stellen und dafür Sorge zu tragen, dass während der Montage diese Stoffe ständig zur Verfügung stehen. Der Käufer ist verpflichtet, den Kaufgegenstand vereinbarungsgemäß erstellen zu lassen. Verzögerungen, die darauf zurückzuführen sind, dass der Käufer nicht rechtzeitig die bauseits zu erbringenden Leistungen bereitgestellt hat, gehen zu

seinen Lasten.

3. Soweit Leistungen an einem bestehenden Gebäude seitens des Verkäufers zu erbringen sind, sind die entsprechenden Pläne, Zeichnungen und Gründungsvoraussetzungen bauseits zu stellen. Er übernimmt die unbeschränkte Haftung dafür, dass keine Schutzrechte Dritter bei Übergabe von bauseits gestellten Unterlagen verletzt werden. Der Käufer stellt den Verkäufer von allen Ansprüchen Dritter diesbezüglich frei. Der Verkäufer kann für den Fall, dass Schutzrechte verletzt werden, unverzüglich die Arbeiten einstellen und gem. Ziffer IX Schadensersatzansprüche gegenüber dem Käufer geltend machen. Soweit im Rahmen der Durchführung der Aufträge Musterzeichnungen und Konstruktionspläne des Verkäufers dem Käufer übergeben werden, bleiben diese auf jeden Fall im Eigentum des Verkäufers. Sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Formen und sonstige Werkzeuge bleiben Eigentum des Verkäufers, auch wenn die dafür entstehenden Kosten einen Bestandteil des Verkaufspreises bilden und in sonstiger Weise vom Käufer vergütet werden. Die Werkzeuge werden sorgfältig für Nachbestellungen aufbewahrt. Die Aufbewahrungspflicht erlischt, wenn vom Käufer innerhalb von 2 Jahren nach der letzten Lieferung keine Bestellungen eingegangen sind.
4. Weitergehende Ansprüche des Verkäufers bleiben unberührt.

XI. Wettbewerbsregelung, Warenbezeichnungen

1. Der Verkäufer hat umfangreiche Leistungen im Rahmen der Kundenwerbung erbracht. Dem Käufer ist es daher untersagt, unmittelbar an Endabnehmer oder Dritte, die vom Verkäufer akquiriert worden sind, heranzutreten und Produkte des Verkäufers ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Verkäufers zu veräußern oder zu verarbeiten. Für jeden Fall der Zuwiderhandlung hat der Käufer eine Pönale von 2.000,00 Euro an den Verkäufer nach Aufforderung zu zahlen.
2. Es ist unzulässig, anstelle der Erzeugnisse des Verkäufers unter Hinweis auf diese Erzeugnisse Ersatzprodukte anzubieten oder zu liefern sowie in Preislisten und ähnlichen Geschäftspapieren Produktbezeichnungen des Verkäufers, gleichgültig ob geschützt oder nicht, mit dem Wort „Ersatz“ in Verbindung zu bringen oder den Bezeichnungen von Ersatzprodukten gegenüber zu stellen.
3. Es ist ferner unzulässig, bei der Verwendung von Erzeugnissen des Verkäufers für Fabrikationszwecke oder bei der Weiterverarbeitung Produktbezeichnungen des Verkäufers, insbesondere dessen Warenzeichen, auf solcher Ware oder deren Verpackung oder in dem dazugehörigen Drucksachen- und Werbematerial ohne vorherige Zustimmung des Verkäufers insbesondere als Bestandteilsangabe zu verwenden. Die Lieferung von Erzeugnissen unter einem Warenzeichen ist nicht als Zustimmung zum Gebrauch dieses Warenzeichens für die daraus hergestellten Produkte anzusehen.

XII. Allgemeines

1. Alle Verträge unterliegen dem Recht der Bundesrepublik Deutschland mit Ausnahme der UN-Kaufgesetze (CISG). Weiterhin finden die technischen deutschen Normen Anwendung. Gerichtsstand ist – soweit zulässig – für alle Streitigkeiten aus diesem Vertragsverhältnis der Sitz des Verkäufers.
2. Erfüllungsort für die Verpflichtungen des Verkäufers und des Käufers ist der Sitz des Verkäufers, es sei denn, dass andere Vereinbarungen getroffen worden sind.
3. Sollten einzelne Klauseln dieser AGB ganz oder teilweise ungültig oder lückenhaft sein, berührt das die Wirksamkeit der übrigen Klauseln bzw. der übrigen Teile solcher Klauseln nicht.
4. Maßgebend ist die deutschsprachige Fassung dieser AGB. Eine Bekanntgabe in einer anderen Sprachfassung geschieht lediglich zur Erleichterung des Verständnisses.

Duisburg, Stand: Januar 2006

So klappt es mit den Dekoren!

Auf der Innenseite dieses Ausklappers finden Sie eine Übersicht über sämtliche Farbdekore in unserem Sortiment. Einfach aufklappen und schon haben Sie zu jedem Profil die Möglichkeiten aufgelistet.



Garantiebestimmungen Dekorfarben

- Keine Garantie für Farb- und Formstabilität auf alle nicht oberflächengeschützten Kunststoffprofile, außer weiß, grau, beige, creme und hellelfenbein.
- Oberflächengeschützte Profile können unterhalb 1800 m Höhe über dem Meeresspiegel in Europa und nördlich des 46. Breitengrades, in Österreich und in der Schweiz eingesetzt werden, südlich des 46. Breitengrades ist der Einsatz begrenzt.
- Rollladenkästen, farbig, generell allseitig mit dauerelastischem Material abdichten (gem. RAL-Montagerichtlinien)
- Farbige Rollladenstäbe, Laufschiene und Rollladenstäbe unterliegen einer höheren Materialausdehnung, die es zu berücksichtigen gilt. Die Montagerichtlinien müssen ebenfalls beachtet werden.

Verfügbarkeit lieferbarer Dekore																																																			
Profil	11	13	16	18	19	21	22	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	38	39	40	44	45	46	47	51	52	53	67	68	69	89	92	93	94	130	131	132	133	134	135	136								
120	•	•	•	•	•	•	o	•	•	-	•	-	•	o	•	•	-	•	•	•	-	•	o	•	•	o	-	-	-	•	•	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
11200	•	•	•	•	•	•	o	•	•	-	•	-	•	o	•	•	-	•	•	•	-	•	o	•	•	o	-	-	-	•	•	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
121	•	•	•	•	•	•	o	•	•	-	-	-	•	o	•	-	-	•	•	•	-	-	o	•	-	o	-	-	-	-	-	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o			
130	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
11210	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
11110	•	•	•	•	•	•	o	•	•	-	•	-	o	o	•	•	-	•	•	•	•	-	-	o	•	•	o	-	-	-	•	•	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
11132	•	o	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	o	•	•	•	-	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
11120	•	•	•	•	•	•	o	•	•	-	•	-	o	o	•	•	-	•	•	•	•	-	•	o	•	•	o	•	-	-	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o		
11131	o	-	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-	o	o	o	-	o	o	o	o	-	-	o	•	o	o	-	-	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
137	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
140	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
11220	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
11130	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	-	•	o	-	•	•	•	•	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
11140	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	o	•	•	o	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
11141	o	-	o	o	o	o	o	o	o	-	o	-	-	o	o	o	-	o	o	o	o	-	-	o	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	-	•	•	-	•	•	•	•	•	-	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
25081	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	-	-	•	•	o	•	-	•	•	•	•	•	•	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
25052	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25053	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	•	•	o	-	•	•	•	•	•	-	•	•	•	o	•	-	-	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
25100	•	o	•	•	•	•	o	•	•	-	o	-	•	o	•	-	-	•	•	•	•	-	-	o	•	-	o	-	-	-	-	-	o	•	•	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	
25101	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	•	•	o	-	•	•	•	•	•	-	o	•	•	-	•	-	-	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
25102	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	o	-	•	•	o	-	•	•	•	•	•	-	o	•	•	-	•	-	-	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
91104	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	•	•	•	-	•	•	•	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
11201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
11211	•	o	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	•	•	o	-	•	o	•	•	•	-	•	•	•	o	•	-	-	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
11221	•	o	•	•	•	•	•	•	•	-	•	-	•	•	o	-	•	o	o	•	•	-	•	•	•	o	•	-	-	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
25055	•	o	•	•	•	•	•	o	-	•	-	•	•	o	-	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	o	•	-	-	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25004	•	o	•	•	•	•	•	o	-	•	-	•	•	o	-	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•	o	•	-	-	o	o	-	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

- o : auftragsbezogen (=verfügbar in 4-6 Wochen) (Standardpreis)
- : vorrätig (=sofort verfügbar) (Standardpreis)
- : Sonderdekor (Preis und Liefertermin auf Anfrage)

Code	Beschreibung	Renolit-Nr.
11	Mahagoni 13	2097.013
13	Nußbaum	2178.007
16	Moor-Eiche	2052.089
18	Schwarzbraun	8518
19	Eiche-hell	3156.003
21	Silbergrau	7155.05
22	Weinrot	3081.05
25	Eiche-dunkel	2140.006
26	Oregon 4	1192.001
27	Berg-Eiche	2052.090
28	Eiche-Maron	3167.004
29	Büro-Eiche	3167.011
30	Mahagoni 21	2065.021
31	Tabak-Eiche	3167.002
32	Dunkelgrün	6125.02
33	Salamander-Dougl	3152.009

Code	Beschreibung	Renolit-Nr.
34	Winter-Douglasie	3069.037
35	Eiche-rustikal	3149.008
36	Dunkelbraun	8875
38	Moosgrün	6005.05
39	Brillantblau	5007.05
40	Maroni	8099
44	Mooreiche	2140.005
45	Golden-Oak	2178.001
46	Oregon 3	2115.008
47	Berg-Kiefer	3069.041
51	Black cherry	3202.001
52	Siena Rosso	49233
53	Siena Noche	49237
67	Montana/Sierra	CP-49197
68	Indian/Nevada	CP-49198
69	Canadian/Nogal T	CP-49195

Code	Beschreibung	Renolit-Nr.
89	Cremeweiß	1379.05
92	Anthrazitgrau	7016.05
93	Stahlblau	5150.05
94	Reinweiß	9152.05

Code	Beschreibung	Hornschuch-Nr.
130	Birke	425-2031 / 436-3031
131	Basaltgrau sandstruktur	436-7032
132	Anthrazitgrau sandstruktur	436-7003
133	Alugrau / Aluminium gebürstet	436-1001
134	Grau sandstruktur	426-5022 / 436-7022
135	Walnuss terra	436-3059
136	Walnuss amaretto	436-3058



SKS Stakusit Bautechnik GmbH

Eisenbahnstraße 2 B

47198 Duisburg-Homberg

Telefon: +49 (0) 20 66 / 2 00 4 - 0

Fax: +49 (0) 20 66 / 2 00 4 - 164

E-Mail: info@sks-stakusit.de

www.sks-stakusit.de